**海盐县公安局交通警察大队2021年电子监控系统、信号协调控制系统租赁采购项目**

# 公

开

招

标

采

购

文

件

**采购编号：盐政采（2021）A012号**

**项目名称：海盐县公安局交通警察大队2021年电子监控系统、信号协调 控制系统租赁采购项目**

**采购单位：海盐县公安局交通警察大队**

**集中采购机构：海盐县公共资源交易中心**

**日期：2021年 9 月 23 日**

目 录

1. 公开招标采购公告
2. 招标需求
3. 投标人须知
4. 评标办法及评分标准
5. 政府采购合同主要条款
6. 投标文件格式
7. **公开招标采购公告**

|  |
| --- |
| 项目概况  海盐县公安局交通警察大队2021年电子监控系统、信号协调控制系统租赁采购项目 招标项目的潜在投标人应在 https://zfcg.czt.zj.gov.cn/ 获取（下载）招标文件，并于 2021年 10 月 14 日 09:00 （北京时间）前递交（上传）投标文件。 |

**一、项目基本情况**

项目编号：盐政采（2021）A012号

项目名称：海盐县公安局交通警察大队2021年电子监控系统、信号协调控制系统

租赁采购项目

预算金额（元）：18000000

最高限价（元）：18000000

采购需求：

标项一

标项名称: 标项一

数量: 1

预算金额（元）: 18000000

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：详见招标需求

备注： /

合同履约期限：合同签订后90个日历天内完成整个系统建设并进入试运行。

租赁服务期限：系统验收合格后租赁服务期为5年，5年内系统工程的租用和使用以合同为准。

本项目（否）接受联合体投标。

**二、申请人的资格要求：**

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：无。

3.本项目的特定资格要求：具有广播电视网络经营范围的广播电视网络运营商或具有基础电信运营业务经营许可证的通信运营商(含分公司)。

**三、获取招标文件**

时间： 2021 年 9 月 23 日至 2021 年 10 月 14 日，每天上午00:00至12:00，下午12:00至23:59（北京时间，线上获取法定节假日均可，线下获取文件法定节假日除外）

地点（网址）：浙江政府采购网（http://zfcg.czt.zj.gov.cn/）

政采云平台（https://www.zcygov.cn/）

方式：供应商登录政采云平台https://www.zcygov.cn/在线申请获取采购文件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件）

售价（元）：0

**四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点**

提交投标文件截止时间：2021 年 10 月 14 日09:00（北京时间）

投标地点（网址）：请登陆政采云投标客户端投标

开标时间：2021 年 10 月 14 日09:00（北京时间）

开标地点（网址）：政采云平台在线开标

**五、公告期限**

自本公告发布之日起5个工作日。

**六、其他补充事宜**

1.供应商认为采购文件使自己的权益受到损害的，可以自获取采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日（公告期限届满后获取采购文件的，以公告期限届满之日为准）起7个工作日内，以书面形式向采购人和采购代理机构提出质疑。质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。质疑函范本、投诉书范本请到浙江政府采购网下载专区下载。

2.其他事项：

**（1）惠企政策：本采购项目，中标单位与采购人签订的政府采购合同适用于嘉兴市政府采购贷款政策，简称“政采贷”,具体内容可参阅政府采购贷款流程:<https://jinrong.zc>y**

**gov.cn/finance/loan?utm=a0017.b0048.c758920.4.44e18200bf5f11eb926cf1464ce95a5d。**

（2）其他相关注意事项：

1）本项目按照《浙江省财政厅关于印发浙江省政府采购项电子交易管理暂行办法的通知》实行电子交易。

2）供应商注册

A.注册网址：浙江政府采购网（https://zfcg.czt.zj.gov.cn/）

B.供应商按照《浙江省政府采购供应商注册和诚信管理暂行办法》要求执行。

3）获取招标文件

A.获取方式：采购公告发布后，在政采云平台已完成注册的供应商登陆系统，申请获取招标文件，待审核通过后，可下载招标文件。如果“已申请”标签页显示状态为“审核通过”即为招标文件获取成功。路径：用户中心——项目采购——获取招标文件管理。在“已获取”的状态下，供应商可下载查看招标文件。

B.获取网址：浙江政府采购网（https://zfcg.czt.zj.gov.cn/）

C.采购公告附件里的采购文件仅供阅览使用, 潜在供应商应当按照上述规定方式获取采购文件，未按照规定方式获取采购文件的，不得对采购文件提起质疑投诉；未按上述规定获取招标文件的投标将被拒绝。

4）投标文件制作注意事项

A.供应商将政采云电子交易客户端下载、安装完成后，可通过账号密码或CA登录客户端进行投标文件制作。

　　注：供应商先要申领CA，拿到CA后需要在政采云平台进行绑定，CA相关操作可参考《CA申领操作指南》和《CA管理操作指南》。完成CA数字证书办理在资料齐全的情况下预计7个工作日左右，建议供应商获取招标文件后立即办理。

B.电子交易操作指南：“政府采购云平台—服务中心—帮助文档—项目采购”（[https:](https://service.zcygov.cn/#/knowledges/tree?tag=AG1DtGwBFdiHxlNdhY0r)

[//service.zcygov.cn/#/knowledges/tree?tag=AG1DtGwBFdiHxlNdhY0r](https://service.zcygov.cn/#/knowledges/tree?tag=AG1DtGwBFdiHxlNdhY0r)），登录查看电子招投标相关文档。浙江省“项目采购电子交易系统/不见面开评审”学习专题：https://edu.

zcygov.cn/luban/e-biding。

CA驱动和申领流程：<https://zfcg.czt.zj.gov.cn/bidClientTemplate/2019-05-27/12945.html>

注：CA证书遗失补办、延期、解锁、质保等业务可以在联连客户端上进行操作；使用政采云投标客户端时，建议使用WIN7及以上操作系统。

5）投标保证金：免。

6）投标注意事项

A.投标文件提交注意事项

a.供应商进行电子投标应安装客户端软件，并按照招标文件和电子交易平台的要求编制并加密投标文件。供应商未按规定加密的投标文件，集中采购机构应当拒收。

b.供应商应当在投标截止时间前完成投标文件的传输提交，并可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输提交。投标截止时间前未完成传输的，视为撤回投标文件。投标截止时间后提交的投标文件，视为无效。

B.在线投标响应（电子投标）说明

a.本项目通过“政府采购云平台（https://www.zcygov.cn/）”实行在线投标响应（电子投标），供应商应先安装“政采云电子交易客户端”，并按照本招标文件和“政府采购云平台”的要求，通过“政采云电子交易客户端”编制并加密投标文件。供应商未按规定加密的投标文件，“政府采购云平台”将予以拒收。

“政采云电子交易客户端”请自行前往“浙江政府采购网-下载专区-政采云电子交易客户端”进行下载；电子投标具体操作流程详见《政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商》。

b.为确保网上操作合法、有效和安全，投标供应商应当在投标截止时间前完成在“政府采购云平台”的身份认证，确保在电子投标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签章。

c.投标供应商应当在投标截止时间前，将生成的“电子加密投标文件”上传递交至“政府采购云平台”。投标截止时间以后上传递交的投标文件将被“政府采购云平台”拒收。

7）投标说明：

A.本次招标将于 2021 年 10 月 14 日09:00（北京时间）在海盐县公共资源交易中心开标室1（海盐县武原街道海政路333号海盐县政务服务中心南楼三楼322室）。

**供应商无需到开标现场，但须准时在线参加，直至评审结束。**

开标时间后半小时内供应商可以登录“政采云”平台，用“项目采购-开标评标”功能进行解密投标文件。

B.本项目实行电子投标，应按照本项目招标文件和政采云平台的要求编制、加密并递交响应文件。

C.为确保网上操作合法、有效和安全，供应商应当在响应截止时间前完成在“政府采购云平台”的身份认证，确保在电子响应过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签章，使用“政采云电子交易客户端”需要提前申领CA数字证书。（办理流程详见https://

zfcg.czt.zj.gov.cn/bidClientTemplate/2019-05-27/12945.html）。完成CA数字证书办理预计一周左右，建议各供应商抓紧时间办理。

D.供应商通过政采云平台电子投标工具制作响应文件，电子投标工具请供应商自行前往浙江政府采购网下载并安装（下载网址：[https://zfcg.czt.zj.gov.cn/bidClientTemp](https://zfcg.czt.zj.gov.cn/bidClientTemplate/2021-01-07/12975.html)

[late/2021-01-07/12975.html](https://zfcg.czt.zj.gov.cn/bidClientTemplate/2021-01-07/12975.html)）。

8）其他事项

A.为贯彻落实新型冠状病毒感染的肺炎疫情防控工作要求，按照《财政部办公厅关于疫情防控采购便利化的通知》（财办库〔2020〕23号）、《浙江省财政厅关于新冠肺炎疫情防控期间开展政府采购活动补充事项的通知》（浙财采监[2020]4号），按照“不见面、少接触”的原则进行采购活动。

B.做好现场防疫措施，加强采购活动场所防护：一是建立登记问询制度。采购人会同代理机构按照疫情防控三级响应的有关要求，做好开评标活动现场人员信息登记、体温检测、口罩佩戴手部卫生消毒等各项工作。二是加强个人防护及开评标场所消毒工作。进入开评标现场人员都应当自行戴好口罩，做好手部卫生消毒。严格执行开标场所每日（次）消毒制度。开评标场配备消毒器具，每日或每次使用前后，进行清理消毒工作。尽可能减少现场人数、加大座位间隔、缩短工作时间。参加政府采购活动的评审专家及采购人、采购代理机构工作人员应当做好个人防护，严格执行疫情报告、人员隔离等要求。

**七、对本次招标提出询问、质疑、投诉，请按以下方式联系。**

1.采购人信息

名称：海盐县公安局交通警察大队

地址：海盐县武原街道新桥北路229号

传真： /

项目联系人（询问）：周丹妮

项目联系方式（询问）：0573-86153150

质疑联系人：蒋龙飞

质疑联系方式：0573-86153150  
  2.采购代理机构信息

名称：海盐县公共资源交易中心

地址：海盐县武原街道海政路333号海盐县政务服务中心南楼

传真：0573-86117857

项目联系人（询问）：崔梁琦

项目联系方式（询问）：0573-86117857

质疑联系人：汤中一

质疑联系方式：0573-86113178  
  3.同级政府采购监督管理部门

名称：海盐县财政局政府采购监管科

传真： /

地址：海盐县武原街道新桥北路168号

联系人：张英

监督投诉电话：0573-86122512

若对项目采购电子交易系统操作有疑问，可登录政采云（https://www.zcygov.cn/），点击右侧咨询小采，获取采小蜜智能服务管家帮助，或拨打政采云服务热线400-881-7190获取热线服务帮助。  
 CA问题联系电话（人工）：汇信CA 400-888-4636；天谷CA 400-087-8198。

**第二章 招标需求**

**一、项目背景**

为进一步推进公安公路防控体系建设、城市智慧交通系统建设与应用，以及配合城市文明创建等工作，按照建设公安公路防控体系、智慧交通系统、“平安海盐”、民生工程及深化社会治安防控体系的总体要求，根据省、市两级有关文件精神和县委县政府要求，我县开展新一轮的智慧交通系统建设。

**二、项目要求**

▲1、本项目为电子监控系统、信号控制协调系统租赁项目。即由投标方投资建设该系统所需的前端设备、基础设施、传输设备、网络、电费、电力建设费、平台接入、数据级联费用、保证视频监控流畅运行所需要增加的网络设备等的建设以满足使用需求，中心设备、存储、数据库、平台对接、安装调试、系统集成、技术培训、人工及相关手续等所有外部及机房设施必须符合相关的国标要求和规范技术要求并由投标方自行解决，招标方通过支付租金方式来达到使用电子监控系统、信号控制协调系统的目的，租费形式按月考核，每季度支付，租期为五年，除租金外，招标方不承担其他任何费用。本项目中所涉及的所有软硬件设备由投标方建设、调试到位。

项目建设主要是全县范围内建设和改建17个路口的信号协调控制系统、30个路口的电子警察、7处斑马线不礼让行人抓拍系统、15处违停抓拍系统、2处高速出口测速卡口系统、配套中心机房设备，包括：

（1）前端系统建设：包括前端高清网络摄像机、立杆、防雷接地、控制箱、供电线路、电力建设费以及相关土建基础工作；

（2）传输系统建设：前端至存储中心的视频传输线路，及存储中心至就近视频专网接入点的传输线路，前端和后端的网络传输设备；

（3）后端系统建设：包括存储中心的存储设备及网络传输设备的安装和调试；所有新建及改造点位需全部接入海盐县公安局交通警察大队公安交通集成指挥平台；

（4）含租赁服务期内的质保和运维费用：前端设备电费、设备维护保养、维修费用；

项目分为建设期和租赁服务期。在建设期内，要求投标人为采购人提供方案深化设计、工程设计、隐蔽工程施工、设备采购、设备安装、系统集成、联调测试和试运行等全套工程服务；在租赁服务期内，投标人为采购人（用户）提供系统质保服务、运维服务、系统管理、系统运行和培训等专业化服务。采购人以租赁服务费的形式支付本招标项目所有服务的费用。

系统验收后租赁服务期为5年，5年内系统工程的租用和使用以合同为准。

2、依据招标方提出的全部技术要求，投标方必须提供符合使用方所有技术要求的一切必要的软硬件设备、其他相关设施以及日常管理维护等服务，并承担相应的安全保密责任。

3、投标方拥有与本项目规模相称的一定数量的技术和施工人员及施工维护设备，自行承担建设、维护过程中的所有安全管理责任。

4、签订合同前投标方必须提供前端摄像机、终端服务器、信号机等主要设备必须具有省级以上权威部门的有效检测报告。

5、投标方必须提供全新的严格按照招标文件要求并符合国家质量检测标准的现货产品。配置的产品型号如缺货，应在征得招标方同意的情况下，无条件提供不低于其原标准配置的同类产品。如停产，应在征得招标方同意的情况下，出具原厂商停产证明后，提供不低于其原标准配置的同类产品。

6、投标方必须提供详细完整的售后服务计划、售后服务协议，针对本项目将采取的安全保密措施等。在签订本项目合同之前，必须先签署与本项目配套的安全保密协议。中标方拒签安全保密协议的，视作自动放弃合同签署权。

7、投标方的商务报价为对应不同抓拍系统的每个建设点位每月租金。本项目设定5个系统，每个系统均有多处点位。因此，各投标方根据各系统建设点位清单进行报价。建设中系统设置点位如有变动，按月租费单价和实际建设数量结算。如点位在五年维护期内需要变更位置，不涉及土建施工中标方应免费移位，涉及土建施工的每年不超过总点位数的5%中标方应免费移位。

8、合同签订后90个日历天内完成整个系统建设并进入试运行。

9、租金支付：工程完工且投标方自验完成后提交竣工验收申请，由招标方组织专家验收，全部验收合格后出具专家组验收意见。自验收合格之日起的下月按季度支付租金。

10、货物验收、交货安装地点：浙江省海盐县内。

11、新建点位需按辖区分别配置在配在各个乡镇、街道，接入交警大队现有中心平台。

12、投标人在本地备有备品备件库，前端摄像机、信号机等重要设备备品备件不低于总数的3%并且存放于大队。

13、若投标人将本项目的维护交由第三方公司进行，则需提供第三方维护公司的营业执照、双方维护合同、人员名单及社保等证明。

14、现场踏勘：本项目招标人不集中组织现场踏勘，投标人如有需要现场踏勘请联系业主（联系人：周丹妮；联系电话：0573-86153150）进行现场勘查并在投标时提供由业主确认的现场踏勘证明。

注：投标人在项目投标前应做好充分的踏勘工作，在项目施工过程中的不可预测成本由投标人自行解决，招标人不再支付任何费用。

▲15、投标方对本项目的网络带宽设计应综合考虑各项因素，必须满足前端设备能接入中心平台、中心云存储的带宽，网络设计和架构中必须有充足的冗余性。要求在像机云台操作、图片抓拍传输时保证图像、图片质量。本项目中，三合一电子警察系统、不礼让行人抓拍系统、反向卡口系统网络到路口要求配套千兆交换机独享1000M带宽，违停抓拍系统要求每处独享100M带宽，各点位不得私自串联。如中标人的各级网络架构不能满足新建需要的网络需求，由中标人承诺对现有设备进行更新（投标时出具承诺函，加盖单位公章）。

**三、****项目****建设原则**

1、根据国家智慧交通系统相关前沿设计理念、交通部《智慧交通让出行更便捷行动方案（2017—2021年）》、公安部、浙江省以及一切与智慧交通、视频监控相关的国家、省、市的标准、规范或文件，建立一套海盐县智慧交通系统体系，完善我县现有的智能交通系统。

本次建设的海盐县公安局交通警察大队2021年电子监控系统、信号协调控制系统是充分利用光纤通信网线路和视频专网的网络资源，采用高清视频抓拍、智能控制协调信号等设备，建成信号协调控制系统、三合一电子警察系统、闯禁卡口系统、不礼让行人抓拍系统、违停抓拍系统等。涵盖视频录像功能、车流量统计、违法抓拍功能、信号灯协调控制功能等满足交通\*\*活动和辅助决策。

系统建成投入使用后，根据主动防范，管理前置的要求，要实现以下主要应用目标：

1.1实现视频信息共享和互联互控，建成 “统一编解码标准、统一联网协议、统一控制协议、统一编号规则、统一图像标注、统一位置标识”的视频管理系统，整合各类不同来源、不同格式的视频图像资源，实现视频管理信息系统的数字化、网络化和统一化。监控系统应按照公安部提出的《安全防范视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》（GB/T 28181-2016）的视音频传输要求、联网接口技术要求和设备用户地址编码要求进行系统建设，采用统一通信协议，与嘉兴市交通警察支队和县公安局实现互联互通。

1.2继续增强我县智慧交通建设，实现交通违法抓拍和交通信号协调控制网，提高我县公安机关交通态势的分析能力，对交通事件的时效处置能力。实现对公共交通的管理，增强对公民人身安全及财物的保护能力，提高人民群众的出行效率和出行安全。

**2、项目建设原则**

2.1可靠性原则

整体可靠性是本系统必须解决的首要问题。系统采用自动检测、自动报警、自动监控和容错等技术来保证可靠性；具有防病毒，防误操作特性，有较强的抗干扰、抗静电能力，同时提供数据备份、恢复措施。从系统的结构、技术措施、设备性能、系统管理、厂商技术支持及维修能力等方面着手，确保系统正常、稳定、可靠地连续运行，将系统发生故障的可能性降到最低。系统还将提供用户等级权限保护，有效排除人为因素的干扰。根据现场环境参数及公安图像监控实际要求，所选用的设备在满足环境条件下完全可以长期可靠地正常运行。

2.2安全性原则

网络安全：要求公安网与视频专网以及其他互联网络物理隔离。若要建立连接必须采取符合公安部要求的技术手段；

信息安全：要严格设置用户使用权限及审批方式，各级用户只能调看本权限范围内的视频信息；

传输安全：视频信息的传输要注意防止各种非法提取或篡改；

存储安全：要注意重要数据的备份，基本信息在后端存储中心存储，重要信息要在存储中心进行备份。

设备安全：电子监控系统、信号协调控制系统的设备必须满足可靠性和安全性的要求，设备选型要选先进成熟的市场主流产品，要求安全可靠，保证系统不间断运行。对关键的设备、数据和接口应该采用冗余设计，要具有故障检测、系统恢复等功能。

2.3先进性原则

系统应充分考虑科学技术的迅猛发展趋势，应用国内外业界较先进和标准的主流技术来保证系统各项功能的实现；按功能做成模块化的子系统，提供强大灵活的联动平台，并保证系统可以方便灵活地在处理能力、系统容量、系统功能等方面进行扩充和升级换代，从而确保系统在未来一段时间内满足形势和业务发展的需要。

2.4适用性原则

系统应能够最大限度地满足各个路口交通管理、缉查布控等各项业务需求。以监控系统作为指挥的主要手段，为其它的各项业务职能提供所需的信息。系统的输入设备和系统软件还应具有良好的操作性，保证一般文化水平的操作员，在略懂电脑操作的情况下通过基本的培训就能掌握系统的操作要领，达到能胜任值班和监控任务的水平。

2.5管理性原则

易管理性：系统设计时要充分考虑系统的可管理性，对用户权限管理、网络管理、设备管理提出要求并给出实现方式；

易维护性：系统应具备自检、故障诊断及故障弱化功能，在出现故障时，应能得到及时、快速的维护及故障管理等。

2.6扩展性原则

系统中采用的硬件设备及软件产品应支持国内外相关的工业标准及行业相关标准，以便能与不同厂家的开放型产品在同一系统中共存、兼容。在系统设计中，应选择具有可扩展性的系统结构产品，特别是通过模块化设计的设备和可升级的系统软件，使系统能灵活增减或更新各个子系统的功能来满足业务发展的需要，以保护用户的投资。对网络带宽、接口数量、数据库容量都作一定的预留，并且可以通过设备在线升级、扩容等方式实现系统的扩展。

2.7兼容性原则

系统应能兼容目前已建监控系统中的摄像机、视频编码器、监视墙等主要设备。系统也应能兼容大部分主流设备厂商的硬件产品。

2.8经济性原则

在满足以上各个原则的基础之上，同时应考虑系统建设的经济成本，力争提高系统的性价比。

1. **系统技术需求**

### **（一）智能信号灯自动控制系统**

信号灯自动控制系统设计依据

1.《道路交通信号控制机》(GB/25280-2016)

2.《道路交通信号控制机安装规范》（GA/T489-2016）

3.《道路交通信号倒计时显示器》（GA/T508－2014）

4.《城市道路交通信号控制方式适用规范》（GA/T527.1-2015）

5.《人行横道信号灯控制设置规范》(GA/T851—2009)

6.《交通信号控制机与上位机间的数据通信协议》（GB/T20999-2007）

7.《道路交通信号灯设置与安装规范》（GB/14886-2016）

8.上述技术标准规范如与国家、行业最新标准相抵触或未能罗列完全时，应以国家、行业最新标准为依据。

信号机技术规格及要求

针对海盐县实际交通需求现状，并考虑城市未来交通发展，实现信号灯路口＂单点优化、路网整体协调＂的控制效果

投标人所选用的信号机通过网络上传至指挥中心平台，实现中心信号灯服务器对下位机的统一协调管理。

#### 1.信号机电气结构要求

1.1为保证系统的稳定性和可靠性，控制机必须采用32位嵌入式处理器和嵌入式实时操作系统。

1.2信号机采用通用机架，系统电路板应采用插卡式安装，插槽采用欧标插卡式接口设计。

1.3信号机采用模块化设计，方便对信号控制机进行日常维护和更新升级。

1.4信号机具有多种形式的联网通讯接口，包括RS232、RS422串行通信接口、RJ45网络通信接口等。

1.5信号机输出采用可控硅方式控制，保持长期、可靠运行，信号机整机电源: AC160V-250V50-60HZ整机功率(空载) <60W。

1.6信号机至少支持16组主相位输出，另加16组跟随相位，每路信号输出可以相互独立，每路信号都可以支持迟起、早闭，相位间灯组持续功能。

1.7每通道单独保险丝保护。

#### 2.信号机一般功能要求

2.1信号机必须具有时钟校准功能及数据采集工程

交通信号控制机可以连接多种检测器，如视频检测器等交通流检测设备，信号机能够检测并采集所控制路口各个车道和方向机动车流量数据，并可以保存最近3天流量数据。

交通信号控制机能够能驱动32路检测器，可设定为战略、感应检测器。信号机采集的交通数据包括:流量、速度、占有率数据，并根据各种交通控制需求，预处理成相应的交通数据格式。

2.2故障检测功能

交通信号控制机通过故障监测模块实现完备的故障检测和自诊断功能，具备对内、外设备完备的故障监测、自诊断和记录功能J自动检测信号灯、检测器及内部板卡的运行情况，发现故障后可给中央和现场终端发出故障警示信号。

交通信号控制机将故障记录在本地Flash，并及时上传控制中心。

交通信号控制机的故障监测包括信号机的工作状态、车辆检测器的状态、信号灯的状态，如有故障发生，通过秒级监控实时向中心系统或现场终端发送故障信息。

当发生以下严重故障，交通信号机立即进入黄闪状态：

绿冲突故障：当预先设定的冲突相位(不同时点亮绿灯的相位)在实际运行中发生同时点亮绿灯的情况时，会导致严重的撞车，信号机能够检测到这类故障，将马上报告系统，并立即转入黄闪控制。

影响道路交通安全的其他严重故障:当四面信号灯的绿灯均发生故障时，路口的车辆将缺乏行车信号，在中国发生这种情况将导致路口车辆抢行，严重时就会发生交通事故。信号机可检测此故障，进入黄闪状态。

当信号机无法正常工作时，应能通过独立的黄闪控制装置将信号输出切换为黄闪状态

故障降级机制，系统运行安全可靠，系统在出现绿冲突、某信号组所有红灯均熄灭或信号灯组红灯、绿灯同时点亮时，信号机应能立即自动切断信号输出通道，转入黄闪或关灯状态(提供公安全权威机构检测报告证明)。

#### 3.信号机的控制功能

系统取得中华人民共和国国家版权局颁发的交通信号干线协调控制系统软件《计算机软件著作权登记证书》。

信号机从自动控制方式转入手动控制方式时，留有绿闪、黄灯、全红等安全事件:从手动控制方式转入自动控制方式时，信号状态未突变，留有绿闪、黄灯、全红等安全事件。

3.1基本控制功能

(1)信号机提供多种控制功能:包括单点多时段控制、单点感应控制，单点自适应，干线双向(和单向)绿波带协调控制，路段行人过街控制以及手动控制功能，支持路网自适应协调控制，具有信号控制自动降级功能，在控制方式转换、配时方案变化时，信号机能实现平滑过渡:

(2)信号机至少提供4种日期类型，星期一和星期五，星期二、三、四、六、日以及节假日。

3.2区域协调控制功能

系统的信号机能够接受中心控制计算机下传的控制指令以及协调优化参数实现多个相关路口交通信号的协调控制，实现多台信号机区域协调控制功能。

3.3无电缆线控功能

交通信号控制机具有准确的时钟，在不接系统的情况下，可以在预设的干道上实现协调运行，实现滤波带控制。

3.4单点优化感应控制功能

交通信号控制机作为系统的路口控制单元，其单点自适应控制功能是最强大的，信号机能根据检测的交通流信息，适时调整相应的交通参数:周期时长和绿信比，实现路口的最佳配时，保证交叉口的通行顺畅。

3.5多时段控制功能

交通信号控制机能够根据交叉口的交通状况，将每天划分多个不同的时段，每个时段配置不同的控制方案。信号机能够根据内置时钟选择各个时段的控制方案，实现交叉口的合理控制，以减少不必要的绿灯损失。

3.6手动控制功能

在某些特殊情况下，交警可以通过手动按钮或相应的遥控装置完成手动强制功能，交通信号控制机能能够响应来自管控中心操作系统终端或现场笔记本计算机的手动强制干预控制指令。

交通信号控制机预留有遥控的接口，用户能手持遥控器对信号机进行远程遥控。

3.7黄闪控制功能

交通信号控制机有软件黄闪和硬件黄闪两种配置，使得黄闪控制更为可靠和节能，进入黄闪控制的途径主要包括；

硬件故障黄闪：当信号机的硬件发生故障时，可以进入硬件故障黄闪；

时段黄闪：通过参数设定，在制定时段进入黄闪控制方式；

手动黄闪：通过中心的控制终端或现场笔记本计算机，可以使信号机进入黄闪控制方式。

3.8全红控制功能

交通信号控制机能够根据时间表调用信号机的全红控制方案，实现对交叉口的全红控制方案，实现对交叉口的全红控制功能。

3.9关灯控制功能

交通信号控制机能够根据时间表调用信号机的关灯控制方案，实现对交叉口的全红控制方案，实现对交叉口的关灯控制功能。

3.10行人过街按钮功能

交通信号控制机支持行人按钮信号输入，可在路口和路段响应来自行人按钮的行人过街请求，有自动跳步控制功能。

3.11公交优先功能

系统具有多种科学合理、灵活使用的公交优先控制算法并能执行相应的优先控制，以满足一般公交优先、双向高频度公交优先或多方向公交优先的需求。通过在公交车辆安装特殊发射装置或在公交专用车道上设置普通车辆检测器采集公交车辆的交通需求，通过专门的公交优先算法，给公交车辆以适当的提前放行或绿灯时间延长。

3.12紧急车辆优先控制功能

交通信号控制机能接收来自紧急车辆的请求通行信号，调整信号配时，让其优先通过。

3.13快速路入口控制功能

交通信号控制机具有能够控制快速路的出入口，实现对出入口的合理控制，保证快速路的畅通。

3.14可变标志控制功能

交通信号控制机能够控制交叉口的可变标志。

#### 4.信号机的通信功能

4.1通信协议

信号机符合NTCIP标准通讯协议，符合度>95%；符合[GB/T20999-2007 《交通信号控制机与上位机间的数据通信协议》](https://www.baidu.com/link?url=vfowp8D49OheiptwfKY2Yvz8sN-L9gckyC_UqbRAIcnQrE-WiC2a0JRrnJS_I5oGPlEGuc5X8y_oa-hCItDRza&wd=&eqid=f175c6a100002e2f000000045907eeed" \t "_blank)，符合度100%。以及满足交通信号控制通信相关信息的要求和系统的扩展性、兼容性要求。

4.2通信接口

交通信号控制机具有多种形式的联网通讯接口。

4.3通讯内容

交通信号控制机上传的信息包含以下信息：

检测器信息:包含视频检测器检测到的机动车辆检测信息，如车辆排队、流量、车速、占有率等信息。

故障信息：包括信号机的工作状态、车辆检测器的状态、信号灯的状态，如有故障发生，实时向系统计算机发送故障信息及故障发生变化后的信息。故障信息内容包括:以代码或文本形式记录下来的故障类型、故障发生的时间与日期、故障清除的时间与日期。

信号灯灯色信息：包括当前控制点信号灯的灯色状态和每一次的灯色变化的信息。

交通信号机特征参数:包括信号周期、绿信比、相位、相位差、配时等主要参数。时间信息:交通信号机当前的时间信息，包括＂年、月、周、日、时、分、秒＂。

工作模式信息:交通信号机当前控制模式。

交通信号控制机接收系统下传的信息包含以下信息；

时间信息，用于校准交通信号机时间，包括＂年、月、周、日、时、分、秒＂。

状态查询信息:用于及时、改变更新交通信号机的信号周期绿信比、相位差、方案等主要工作信息。

工作方式:用于设定、改变交通信号机的工作方式，如感应、定时、黄闪等工作方式。

上端手动:用于调节设定信号灯的开启、转换及持续时间。

其他人工指定命令:在某些特殊的交通条件下，需要对某些道路实现强制控制，这不属于预置的配时方案的范畴，需要控制中心根据具体情况发出各种人工指令。需求交通信号机能够及时、准确地接收并行控制中心发出的指令。

#### 5.机柜结构

交通信号控制器机柜高度不低于1.4米，交通信号控制器机柜内部空间应至少留有一个19英寸，高3U的机架空间可用于安装其他设备(如交换机、光纤收发器等)，并有利于交通信号控制器的散热和安装、使用、维修，柜体粘或喷“公安交警”字样（警蓝色）。

#### 6.其他相关说明

信号机网络通讯异常时能自动进行防护，提供公安部交通安全产品质量监督检测中心出具的测试报告。

### **（二）三合一高清电子警察抓拍系统技术要求**

高清电子警察系统设计依据

1.《中华人民共和国道路交通安全法》

2.GA/T496-2014《闯红灯自动记录系统通用技术条件》

3.GA/T497-2016《公路车辆智能监测记录系统通用技术条件》

4.GA/T832-2014《道路交通安全违法行为图像取证技术规范》

5.GA/T870-2010《闯红灯自动记录系统验收技术规范》

6.GA/T833-2016《机动车号牌图像自动识别技术规范》

7.GB 50254～50259-96《电气装置安装工程施工及验收规范》

8.JTG F90-2015《公路工程施工安全技术规范》

9.GB50057-2016《建筑物防雷设计规范》

10.上述技术标准规范如与国家、行业最新标准相抵触或未能罗列完全时，应以国家、行业最新标准为依据。

#### 1.系统描述

依据GA/T 496-2014《闯红灯自动记录系统通用技术条件》规范规定，本工程采用高清拍照摄像一体机视频检测方式，实现对机动车闯红灯行为进行违法记录，记录机动车闯红灯过程中两至三个位置的信息，以反映机动车闯红灯交通违法过程。第一个位置的信息应能清晰辨别闯红灯时间、车辆类型、红灯信号和机动车压在或越过停止线的情况；第二和第三个位置的信息应能清晰辨别闯红灯时间、车辆类型、红灯信号和整个机动车车身已经越过停止线并且在相应红灯相位继续行驶的情况；并且至少有一个位置的信息能够清晰辨别号牌号码。同时要求三张违法照片组合成一张违法证据照片，添加相应的水印信息，上传至交警指挥中心系统集成平台违法数据库。

在绿灯期间，系统自动记录一张通过车辆的高清特写信息，并对车牌进行实时识别。系统自动将记录的数据信息上传至交警指挥中心平台。

高清三合一闯红灯自动抓拍系统前端主要由图像采集单元、数据处理单元、网络通讯单元、室外机柜及相关辅助设备单元组成。系统可完成违法事件检测，如闯红灯、实线变道、不按规定车道行驶、逆行等的检测并抓拍三张图片和一张特写图片合并为一张图片作为违法依据。且有自动识别车辆号牌号码、号牌颜色、车牌类型等，并对违法过程录像，还具有绿灯卡口功能、交通流量统计功能。

#### 2.系统主要功能

高清三合一闯红灯抓拍系统具备闯红灯违法检测及抓拍功能、违法事件检测及抓拍功能、绿灯时卡口功能、交通流量检测功能、车牌识别功能、图片拼接及信息叠加功能、图片防篡改功能、录像功能、数据管理功能、历史数据查询和管理功能、故障检测功能、校时功能、通讯功能。

2.1 闯红灯违法检测及抓拍功能：具有闯红灯判断（闯红灯）或车辆判断（卡口），并抓拍的功能，闯红灯（红灯信号下）抓拍三张全景图片，分别为停止线前，越过停止线，以反映机动车闯红灯违法过程。

所拍相片可清晰辨认违法车辆的车牌号码、车牌颜色、车型、违法地点与方向信息、停车线、信号灯色、闯红灯时间（年、月、日、时、分、秒）。所拍摄的闯红灯图像，其图像中的信号灯红色突出、明显、无法律异议。

2.2 其它违法行为检测功能：可以完成违法越线、不按车道行驶、实线变道、逆行等违法事件的检测，以及三张过程图片的抓拍，信息的记录。

2.3 绿灯时卡口功能：可以捕获绿灯时经过的车辆，并抓拍一张图片。

2.4 交通流量检测功能：可完成计数、测速、车道占有率等功能。

2.5 车牌识别功能：具备车辆号牌自动识别功能，其用于号牌识别的字符库应齐全，即应能识别在我国道路上行驶等机动车牌号，至少包括GA36规定的号牌（除摩托车号牌、低速车号牌、临时号牌、拖拉机号牌外）、武警汽车号牌和军队汽车号牌等。

具备对高清图片中包含两个或以上车道中的多辆车进行车牌自动定位并识别功能。并利用基于视频流的识别技术提高识别率。

2.6 信息叠加功能：将抓拍信息、事件检测信息、交通流量信息、车牌识别结果等信息叠加到对应的抓拍图片中；在闯红灯中还要将四张图片整合到一起。合成的图片清晰度应能满足人工对车辆号牌号码认定的要求，且不应出现因红灯信号泛白、光晕等颜色失真而影响人工对红灯信号的判断。

2.7 防篡改功能：将信息叠加后的图片进行防篡改处理。

2.8 图片压缩功能：将防篡改处理后的图片以JPEG格式压缩。

2.9 录像功能：具有违法录像和实时录像功能，对违法过程进行5秒钟录像，记录违法过程，并可记录至少每秒25帧的高清实时录像。

2.10 记录及图像存储功能

系统自动抓拍车辆图像，并记录车辆通过的信息，包括时间、地点、号牌、车型等，图片以JPEG格式,动态图像以MPEG-4格式实时存储在抓拍控制器中。

2.11 数据管理功能：具有数据管理功能，能够存储记录在本地存储器，并可以把记录通过网络上传给中心，也可支持记录本地下载。

2.12 历史数据查询和管理功能：可通过配置工具软件实现对历史数据的查询和相应管理功能。

2.13 故障检测及自动重启功能：具备设备故障的检测，可通过通讯接口实时上传故障信息。故障检测包括：图像的对比度、时钟同步、通讯网络故障、日志的更改或清除、视频信号的丢失或损坏、错误的视频格式等。

可定期检测系统各模块运行情况，采用看门狗，死机时具有自动复位功能，同时具有定时重启功能，定时重启间隔时间可自行设定。

2.14 校正时钟功能：具有自动校正时钟功能，利用NTP时钟服务器，采用NTP协议实现了自动对时功能，并相应设置RTC时钟，设置系统时间，与大队时钟服务器相对照，误差≤0.5秒。

2.15 通讯功能：具有本地存储，断点续传功能，本地下载功能。正常情况下，能实时把违法信息及图片，或卡口信息及图片传至控制中心。当遇到网络故障导致传输失败，具备断点续传功能，即网络故障时，可存储在电子警察处理器的硬盘或U盘中，可用手动下载方式提取照片，待网络恢复后继续传至中心。

2.16 自动检测环境照度，自动打开或关闭环境照明。

#### 3.系统性能要求

3.1技术指标

视频触发捕获率：，全天平均车辆捕获率≥95%；

车牌识别率：全天平均车牌识别准确率≥90%

系统前端可存储不小于7天\*24小时辆车的记录及图像信息。

3.2电气指标

电源适应性： AC220V±20%, 50Hz；

路口抓拍主机功耗：<20W

路口机柜防护等级：IP66

3.3环境适应性

工作温度：-40°C～+70°C

环境相对湿度：10%-90％

3.4检测手段

视频检测模式

3.5硬件形态

纯嵌入式设备

系统必须满足GA/T496-2014《闯红灯自动记录系统通用技术条件》和DB33/T334-2011《安全技术防范（系统）工程检验规范》。

建成的系统必须按照海盐县公安局交警大队已建智能交通综合管控平台、信号协调控制平台的接口要求，统一接入。

### **（三）违法停车取证系统**

设计依据：

* 《中华人民共和国道路交通安全法》(2011.5.1)
* 《公安部中华人民共和国公共安全行业标准》（GA163-1997）
* 《道路交通安全违法行为图像取证技术规范》（GA/T832-2014）
* 《道路交通安全违法行为视频取证设备技术规范》（GA/T995-2012）
* 《中华人民共和国机动车号牌》（GA36-2014）
* 《道路交通技术监控设备运行维护规范》（GA/T1043-2013）
* 《道路交通管理信息代码》（GA/T 16.31-2012）
* 《全国道路交通管理信息数据库规范》（GA 329.3-2006）
* 《交通技术监控信息数据规范》（GA 648-2006）
* 《视频安防系统技术要求》（GA/T367-2001）
* 《安全防范视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》（GB/T28181-2016）
* 《民用闭路监视电视系统工程技术规范》(GB50198-94)
* 《安全防范工程程序与要求》(GA/T75-94)
* 《建筑物防雷设计规范》(GB50057-94)
* 《建筑物电子信息系统防雷技术规范》(GB50343-2004)
* 《民用建筑电气设计规范》(JGJ/T16-92)
* 《公安交通电视监视系统验收规范》(GA/T509)
* 《视频安防监控系统技术要求》(GA/T367)
* 《光缆通信系统传输性能测试方法》(GB/T14760-1993)
* 《光纤通信系统通用规范》（SJ 20552-95）
* 《波分复用光纤通信系统通用规范》（SJ 20855-2002）
* 《粗波分复用光收发合一模块技术要求和测试方法》（YD/T 1351-2005）
* 《电信网光纤数字传输系统工程施工及验收暂行技术规定》（YDJ44-89）
* 《电视视频通道测试方法》（GB3659-83）
* 《彩色电视图像质量主观评价方法》（GB7401-1987）
* 《工业电视系统工程设计规范》（GBJ115-87）
* 《安全防范工程程序与要求》（GA/T75-94）
* 《中国电气装置安装工程施工及验收规范》（GBJ232-90.92）
* 《计算机软件开发规范》（GB8566-88）
* 《信息技术开放系统互连网络层安全协议》（GB/T 17963）
* 其他国家相关的政策法令、法规文件

#### 1、系统组成

1.1前端子系统

违章检测球机采集高清视频，内嵌停车检测模块、车辆定位模块、车牌识别模块、违法数据生成模块，自动跟踪车辆、进行车辆放大，主要包括如下部分：

视频采集，提供高清视频；

停车检测模块，检测违停车辆；

车辆定位模块，定位违停车辆位置，控制球机进行跟踪放大；

车辆跟踪模块，对违停车辆进行跟踪放大；

车牌识别模块，对违停车辆的车牌号码进行自动识别；

违章数据生成模块，负责生成和存储违章数据，并传输到中心管理系统。

使用枪球联动系统时，筒机做固定场景的全景监控，同时可以扩展进行道路事件初步检测，球机进行违停事件确认，全景与细节兼顾，确保检测准确性。

#### 2、系统功能

1）违法停车自动取证功能

能对道路两旁禁停区域违停车辆进行检测和取证。可以根据实际需求调整最大停车时限，当车辆在禁止停车区域停车在限定时间以上的，进行违章抓拍取证。一组取证信息包括不同时间段的三张全景图片、一张能够看清车牌的特写图片、以及一段违章过程录像，图片中叠加时间、地点、车牌号码等信息。

2）车牌自动识别功能

能够自动对违停车辆进行跟踪放大，自动识别车牌号码，减少人工识别输入车牌的工作。车牌自动识别功能包括车牌号码和车牌颜色的识别。

3）系统具备对符合“GA36-2014”标准的民用车牌、警用车牌、使领馆车牌、新能源车牌的号牌自动识别能力，并且具备对2012式军车号牌、2012式武警部队号牌的自动识别能力

4）系统能识别黑、白、蓝、黄、绿五种车牌颜色。

5）系统能够识别新能源车牌

6)其它违法行为自动取证功能

在有效检测范围内，除了能对违停进行自动取证外，还可以对逆行、压线、变道、机占非、违法掉头等其它违法行为进行自动取证，取证信息与违停取证类似，同时也具备车牌自动识别功能。

7)违法片段录像功能

在进行违法图像记录的同时，可记录一段违法过程的片段录像，录像时间不少于5秒，作为违法处罚的辅助证据。

8)手动取证功能

支持手动取证功能，包括手动跟踪取证和自动跟踪取证。开启手动抓拍取证后，系统能对**违法停车、违法压线、违法变道、违法逆行、违法掉头、闯禁左、闯禁右、闯禁行区、机动车非法占用非机动车道等**车辆违法行为进行抓拍取证。

9)多目标处理功能

可对检测区域内多个违法车辆进行检测取证，最多支持同时处理20个目标。对于同一场景下多目标同时进入检测区域的情况，首先对检测到的第一个目标采集第一组全景和特写图片，在球机回归预置位后再对检测区域内其它未进入抓拍队列的违法车辆进行第一组全景和特写图片的采集，然后按照设定的取证时限依次对抓拍队列中的车辆进行第二组全景和特写图片的采集及违法记录生成。

10）多场景快速轮询取证功能

针对球机同一个时间只能监控一个场景，而前端监控点可能有多个场景需要监控，各个场景发生违法停车的时间段不同的情况，系统支持多场景巡航取证，可根据实际情况设置巡航计划，最多支持16个预置违法检测场景，能有效提高取证效率。

多于多场景巡航取证时，系统除可以对新进入检测场景的违法车辆进行检测取证，也可以对场景内已停放的车辆进行检测取证。

11)图像防篡改功能

原始图像信息具备防篡改功能，对记录的每条违法记录图片叠加水印等防伪信息，防止在传输、存储、处理等过程中被人为篡改。

12)数据断点续传功能

当遇到网络中断或其他故障时，车辆信息存储在前端设备中，待故障排除后自动续传。

13)自动校时功能

系统设计24h内的计时误差不超过1.0s，所有前端设备点位每日至少与监控中心系统时钟同步一次。

### **（四）非灯控路口机动车人行横道不避让行人检测系统**

#### 1.系统描述

非灯控路口机动车人行横道不避让行人检测系统，根据行人检测区域检测行人个数，系统跟踪行人运动轨迹，给出行人横向的运动方向；对每个区域内不同运动方向的行人数量进行统计，并将该检测结果匹配到对应的车道上。系统默认的规则是：当行人运动轨迹与机动车行驶轨迹存在交叉且行人所在检测区域与机动车行驶车道相邻时进行检测有效人数。第一个位置能清晰辨别环境信息、机动车尾部信息和机动车未压到人行横道上的情况；第二个位置能清晰辨别环境信息、机动车尾部信息和机动车处于人行横道区域对行人通行造成干扰的情况；第三个位置能清晰辨别机动车尾部离开人行横道区域的情况；每张图片中车辆的位移不小于2米；并且至少有一个位置的信息能够清晰辨别号牌号码。

系统前端主要由图像采集单元、数据处理单元、网络通讯单元、LED补光、室外机柜及相关辅助设备单元组成。图像采集前端包括：900万像素高清摄像机、百万像素镜头、室外防护罩。-40℃~+70℃。

#### 2.系统功能

2.1不按规定避让行人违法行为记录功能

在信号灯路口，当行人信号灯为绿灯时，右转车道上的机动车在行人检测区域内的人数大于或等于X（X可以设置，默认为1）人时越过人行横道，系统可自动记录机动车在此过程中的三个位置的图像信息，以反映机动车不按规定避让行人的行为。其中第一个位置能清晰辨别环境信息、机动车尾部信息和机动车未压到人行横道上的情况；第二个位置能清晰辨别环境信息、机动车尾部信息和机动车处于人行横道区域对行人通行造成干扰的情况；第三个位置能清晰辨别机动车尾部离开人行横道区域的情况；每张图片中车辆的位移不小于2米；并且至少有一个位置的信息能够清晰辨别号牌号码。

在输出不礼让行人违法的同时，截取2张信号灯摄像机的画面，用于佐证违法过程中行人信号灯为绿灯的情况。

2.2车辆牌照自动识别功能

系统可自动对车辆牌照进行识别，包括车牌号码、车牌颜色的识别。

2.3视频监测及录像功能

高清摄像机在进行视频检测、图像采集的同时还能够提供1路高清视频流，在不影响识别的前提下，对道路通行状况进行实时视频监测和录像。

2.4数据自动上传及补录功能

应具有数据自动上传及补录功能，终端服务器内置硬盘，并采用自动循环覆盖的数据存储机制，当存储达到最大储存容量时，自动进行循环覆盖。当前端监测点至后端中心管理平台之间的专线网络故障导致数据传输中断后，系统将继续在存储介质中临时存储数据，并在网络恢复后自动断点续传回后端管理平台。

### **（五）非机动车违法抓拍系统**

非机动车违法抓拍系统设计依据

1.《中华人民共和国道路交通安全法》

2.GA/T496-2014《闯红灯自动记录系统通用技术条件》

3.GA/T497-2016《公路车辆智能监测记录系统通用技术条件》

4.GA/T832-2014《道路交通安全违法行为图像取证技术规范》

5.GA/T870-2010《闯红灯自动记录系统验收技术规范》

6.GA/T833-2016《机动车号牌图像自动识别技术规范》

7.GB 50254～50259-96《电气装置安装工程施工及验收规范》

8.JTG F90-2015《公路工程施工安全技术规范》

9.GB50057-2016《建筑物防雷设计规范》

10.上述技术标准规范如与国家、行业最新标准相抵触或未能罗列完全时，应以国家、行业最新标准为依据。

#### 1.系统描述

非机动车违法抓拍系统前端主要由图像采集单元、数据处理单元、网络通讯单元、室外机柜及相关辅助设备单元组成。系统可完成违法事件检测，如闯红灯、实线变道、不按规定车道行驶、逆行等的检测并抓拍三张图片和一张特写图片合并为一张图片作为违法依据。且有自动识别车辆号牌号码、号牌颜色、车牌类型等，并对违法过程录像，还具有绿灯卡口功能、交通流量统计功能。

本项目采用高清拍照摄像一体机视频检测方式，实现对非机动车闯红灯、逆向、违法载人等行为进行违法记录，记录非机动车违法过程中两至三个位置的信息，以反映非机动车交通违法过程。并且至少有一个位置的信息能够清晰辨别号牌号码。同时要求三张违法照片组合成一张违法证据照片，添加相应的水印信息，上传至交警指挥中心系统集成平台违法数据库。配合后台中心平台分析，实时取流，通过视频结构化分析分析非机动车违法，并生成非机动车在违法过程中两至三个位置的信息，以反映非机动车交通违法过程并且至少有一个位置的信息能够清晰辨别号牌号码。同时要求三张违法照片组合成一张违法证据照片，添加相应的水印信息，上传至交警指挥中心系统集成平台违法数据库。

#### 2.系统主要功能

非机动车违法抓拍系统具备闯红灯违法检测及抓拍功能、违法事件检测及抓拍功能、绿灯时卡口功能、交通流量检测功能、车牌识别功能、图片拼接及信息叠加功能、图片防篡改功能、录像功能、数据管理功能、历史数据查询和管理功能、故障检测功能、校时功能、通讯功能。

2.1 闯红灯违法检测及抓拍功能：具有闯红灯判断（闯红灯）或车辆判断（卡口），并抓拍的功能，闯红灯（红灯信号下）抓拍三张全景图片，分别为停止线前，越过停止线，以反映机动车闯红灯违法过程。

所拍相片可清晰辨认违法车辆的车牌号码、车牌颜色、车型、违法地点与方向信息、停车线、信号灯色、闯红灯时间（年、月、日、时、分、秒）。所拍摄的闯红灯图像，其图像中的信号灯红色突出、明显、无法律异议。

2.2 其它违法行为检测功能：可以完成违法越线、不按车道行驶、实线变道、逆行等违法事件的检测，以及三张过程图片的抓拍，信息的记录。

2.3 绿灯时卡口功能：可以捕获绿灯时经过的车辆，并抓拍一张图片。

2.4 交通流量检测功能：可完成计数、测速、车道占有率等功能。

2.5 车牌识别功能：具备车辆号牌自动识别功能，其用于号牌识别的字符库应齐全，即应能识别在我国道路上行驶等机动车牌号，至少包括GA36规定的号牌（除摩托车号牌、低速车号牌、临时号牌、拖拉机号牌外）、武警汽车号牌和军队汽车号牌等。

具备对高清图片中包含两个或以上车道中的多辆车进行车牌自动定位并识别功能。并利用基于视频流的识别技术提高识别率。

2.6 信息叠加功能：将抓拍信息、事件检测信息、交通流量信息、车牌识别结果等信息叠加到对应的抓拍图片中；在闯红灯中还要将四张图片整合到一起。合成的图片清晰度应能满足人工对车辆号牌号码认定的要求，且不应出现因红灯信号泛白、光晕等颜色失真而影响人工对红灯信号的判断。

2.7 防篡改功能：将信息叠加后的图片进行防篡改处理。

2.8 图片压缩功能：将防篡改处理后的图片以JPEG格式压缩。

2.9 录像功能：具有违法录像和实时录像功能，对违法过程进行5秒钟录像，记录违法过程，并可记录至少每秒25帧的高清实时录像。

2.10 记录及图像存储功能

系统自动抓拍车辆图像，并记录车辆通过的信息，包括时间、地点、号牌、车型等，图片以JPEG格式,动态图像以MPEG-4格式实时存储在抓拍控制器中。

2.11 数据管理功能：具有数据管理功能，能够存储记录在本地存储器，并可以把记录通过网络上传给中心，也可支持记录本地下载。

2.12 历史数据查询和管理功能：可通过配置工具软件实现对历史数据的查询和相应管理功能。

2.13 故障检测及自动重启功能：具备设备故障的检测，可通过通讯接口实时上传故障信息。故障检测包括：图像的对比度、时钟同步、通讯网络故障、日志的更改或清除、视频信号的丢失或损坏、错误的视频格式等。

可定期检测系统各模块运行情况，采用看门狗，死机时具有自动复位功能，同时具有定时重启功能，定时重启间隔时间可自行设定。

2.14 校正时钟功能：具有自动校正时钟功能，利用NTP时钟服务器，采用NTP协议实现了自动对时功能，并相应设置RTC时钟，设置系统时间，与大队时钟服务器相对照，误差≤0.5秒。

2.15 通讯功能：具有本地存储，断点续传功能，本地下载功能。正常情况下，能实时把违法信息及图片，或卡口信息及图片传至控制中心。当遇到网络故障导致传输失败，具备断点续传功能，即网络故障时，可存储在电子警察处理器的硬盘或U盘中，可用手动下载方式提取照片，待网络恢复后继续传至中心。

2.16 自动检测环境照度，自动打开或关闭环境照明。

#### 3.系统性能要求

3.1技术指标

视频触发捕获率：，全天平均车辆捕获率≥95%；

车牌识别率：全天平均车牌识别准确率≥90%

系统前端可存储不小于7天\*24小时辆车的记录及图像信息。

3.2电气指标

电源适应性： AC220V±20%, 50Hz；

路口抓拍主机功耗：<20W

路口机柜防护等级：IP66

3.3环境适应性

工作温度：-40°C～+70°C

环境相对湿度：10%-90％

3.4检测手段

视频检测模式

3.5硬件形态

纯嵌入式设备

系统必须满足GA/T496-2014《闯红灯自动记录系统通用技术条件》和DB33/T334-2011《安全技术防范（系统）工程检验规范》。

建成的系统必须按照海盐县公安局交警大队已建智能交通综合管控平台、信号协调控制平台的接口要求，统一接入。

### **（六）卡口抓拍系统**

反向卡口系统设计依据

1. 《公安交通指挥系统工程建设通用程序和要求》（GA/T651-2014）
2. 《公安交通管理外场设备基础施工通用要求》（GA/T652-2006）
3. 《道路车辆智能监测记录系统通用技术条件》（GA/T497-2016）
4. 《道路交通安全违法行为图像取证技术规范》（GA/T 832-2014）
5. 《机动车号牌图像自动识别技术规范》（GA/833-2016）
6. 《中华人民共和国机动车号牌》（GA36-2014）
7. 《交通电视监视系统工程验收规范》（GA/T 514-2004）
8. 《公路交通安全设施设计技术规范》（JTJ 074-2003）
9. 《中华人民共和国公共安全行业标准》GA38-92
10. 《全国道路交通管理信息数据库规范》（GA329.3第3部分）

#### 1、系统组成

道路车辆智能监测记录系统由卡口前端子系统、网络传输子系统和后端管理子系统组成。实现对通行车辆信息的采集、传输、处理、分析与集中管理。

1.1前端子系统

负责完成车辆综合信息的采集，包括车辆特征照片、车牌号码与车牌颜色等。并完成图片信息识别、数据缓存以及压缩上传等功能，主要由卡口抓拍单元、补光灯、终端服务器、外场工业交换机、光纤收发器、开关电源、防雷器等设备组成。

1.2传输部分：

负责系统组网，完成数据、图片的传输与交换。

因道路车辆智能监测记录系统的安全性需要，一般通过租用运营商光纤链路组建专网，每个前端点位到中心一条裸光纤。

1.3后端管理部分：

负责实现对辖区内相关数据的汇聚、处理、存储、应用、管理与共享，由中心管理平台和存储系统组成。中心管理平台由搭载平台软件模块的服务器组成，包括：管理服务器、应用服务器、Web服务器、图片服务器和数据库服务器等。

#### 2、系统主要功能

2.1车辆捕获功能

系统通过视频检测方式实现车辆捕获功能，能对所有经过车辆进行捕获，除了能够捕获在车道上正常行驶的车辆外，且具备捕获跨线行驶及逆向行驶车辆的功能。在正常车速（5km/h～200km/h）范围内的监控区域规范行驶的车辆图像捕获准确率达99%以上。

2.2车辆速度检测功能

可采用雷达测速方式对车辆速度进行检测。

当机动车速度小于100km/h时，道路实测误差不超过-6km/h～0km/h；当机动车速度大于或等于100km/h时，道路实测误差不超过机动车速度的-6%～0%。

系统具备分车型分别设置标志限速和执法限速值的功能。

2.3车辆图像记录功能

系统能够准确捕获、记录通行车辆信息。记录的车辆信息除包含图像信息外，还包括文本信息，如日期、时间（精确到毫秒）、地点、方向、号牌号码、号牌颜色、车身颜色等。车辆信息写入关联数据库，并将相关文本信息叠加到图片上。

2.4超速抓拍功能

系统能够准确捕获机动车超速行驶违法行为，每辆超速车辆采集2幅不同时间或者不同位置的特征图片，记录超速违法行为的完整过程，所记录的图片能清晰辨别机动车车型、车身颜色、号牌号码等基本特征。

每幅图片上叠加有交通违法日期、时间、地点、方向、图像取证设备编号、限速值、行驶速度值和超速比例等信息。

取证数据满足《道路交通安全违法行为图像取证技术规范》(GA/T832-2014）的相关要求。

2.5智能补光功能

系针对车辆前挡风玻璃对光线的反射特性、贴膜情况、环境光线照射情况，进行成像控制策略和补光方式，同时全天候对各类车型都能有效解决前挡风玻璃反光和强光直射等问题，确保车身、车牌都清晰可辨。满足夜间强光状态下拍摄要求

2.6车辆牌照自动识别功能

系统可自动对车辆牌照进行识别，包括常规多种车辆的子平牌、车牌号码、车牌颜色的识别。

2.7未系安全带检测功能

对主驾驶人员和副驾驶人员的未系安全带行为进行检测，分别输出主副驾驶未系安全带行为的特征抠图。

2.8危险品车检测功能

实现车辆危险品标志的检测识别。

2.9驾驶室内挂件检测功能

实现车辆驾驶室内挂件的检测识别。

2.10接打电话检测功能

实现对前排驾驶人接打电话状态的检测。

2.11人脸特征抠图

实现对驾驶室人脸特征进行检测，并将人脸特征抠出。

2.12打开遮阳板检测

对打开遮阳板进行检测。

2.13交通流量数据采集功能

按车道和时段进行车辆流量、平均速度、车辆类型、占有率、平均车头时距、平均排队长度、饱和度等数据的统计。所有统计数据应支持以报表形式输出。

2.14前端备份存储功能

系统前端采用大容量工业级硬盘作为存储介质，与电子警察合用，当超出最大存储容量时，自动对车辆信息和图片进行循环覆盖。

2.15数据断点续传功能

网络传输通道故障时，终端服务器能在一定时间内临时缓存完整的数据信息，当通信恢复以后，临时存储的数据能自动续传，补录到中心管理平台集中存储。续传策略有两种：历史数据优先上传、最新数据优先上传。

2.16图像防篡改功能

原始图像信息具备防篡改功能，避免在传输、存储、处理等过程中被人为篡改。

**六、项目施工及设计要求**

1、立杆要求：立杆高约6-9m；主杆壁厚8mm，横杆壁厚6mm；八棱型可抗14级台风；热镀锌喷塑（黑色）。横臂长度根据现场情况确定。

2、立杆基础：立杆基础根据立杆高度、横臂长度根据下表进行确定，如开挖处土质疏松需适当加大基础。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 立杆横臂 | 基础尺寸（米） | 钢筋标号 |
| 1 | 4米 | 1.2\*1.2\*1.5 | 不小于直径30mm |
| 2 | 6米 | 1.2\*1.2\*1.8 | 不小于直径30mm |
| 3 | 8米 | 1.6\*1.6\*1.8 | 不小于直径30mm |
| 4 | 10米 | 1.8\*1.8\*2 | 不小于直径30mm |
| 5 | 12米 | 2\*2\*2.5 | 不小于直径30mm |

3、电源：中标方自行安装电表，如借助原有交警大队电表的变更给中标方。项目五年期满后统一移交给交警大队。

4、地下管道埋设

1）挖掘管道沟

根据施工设计方案确定管道走向后，使用白灰或其他用品标出明显标记，标记内容应表示出路线、宽度和起止点。

挖掘管道沟施工要求沟壁、沟底平整，沟道平直，出土分类，碎石渣土置于沟一侧，回填细土置于沟的另一侧。

过街管道采用顶管，人行道管道断面尺寸250mm×350mm。挖掘槽包括拆除预制板，拆除混凝土10cm，人工挖掘槽25cm，原土回填。

2）敷设管道

井与井之间、井与机柜基础之间敷设PE管或镀锌钢管、管道的数量和直径视具体工程设计而定。井与灯杆之间采用PVC波纹管，但要在管道外侧随敷10mm钢筋，用于金属管线与立杆地锚的接地连接。

埋设金属管线时，首先在沟底敷设20—30毫米深的细沙，使沟底平软，安放金属管道于沟内，要求管口平滑无毛刺和锋口，两节管道之间接口处套接管接头焊接，并使用10mm钢筋焊接管接头两侧金属管道。

埋设两根以上管道，当长度小于30米时，在距管道两头1米内横向焊接地线网钢筋一根，当管道长度大于30米时，除管道两头外应在管道中间适当位置加焊横向钢筋，使管道之间保持平直。

管沟回填施工要求：使用细土填实管道四周和之间的缝隙，至管道上方50毫米，用夯捣实。路面部分要求使用无机料回填至略高于原路面，并夯实。待恢复路面时加铺路面结构层。便道、绿地部分直接回填原土，并适当清除石头等大块渣土，夯实后直接恢复原地面结构层。

5、接线井砌筑

1）接线井：

用于项目各子系统前端设备和取电处，及取电和系统设备走线大窨井之间的连接，位置和数量的确定须符合国家相关规定要求。设计结构为方形，深度不低于600mm。窨井井盖为边长不小于400mm的正方形井盖。

2）窨井用砖砌制作：

窨井在车行道和行人道上应与路面做平，沙井的墙砌砖，内壁面抹水泥砂浆施工中不能有水泥或砂浆固结在井底，也不能有砖头和其他杂物。

5.4 设备砼基础浇灌

1）根据设计图纸要求制作钢筋笼、地脚螺栓、法兰盘以及其他预埋件等。

2）开工前，先做好现场交通防护、疏导工作，按有关要求设置施工交通安全标志并指派专人负责。

3）根据设置位置开挖基坑，基坑挖好后应请监理查验基坑尺寸、地基是否符合要求，如不符合要求应按监理意见处理好后，才能浇筑砼。

4）基础砼施工。先打垫层，然后配筋，固定预埋件，经监理检查符合要求后，浇筑基础砼。砼用商品砼浇灌，机械振实。基础面应平整，以保证安装的杆、柱、机箱等不致倾斜。现场抽样制作砼抗压试块。

5）当砼浇灌完成后，应按有关规范要求进行养护。

6）基础制作工作完成后，恢复周围环境的美观、整洁，并将施工垃圾、余泥渣土装车带走另行处理。有破坏植被的，予以恢复。

7）基础施工顺序按照：基坑挖土→垫层→绑筋→预埋件设置→支模板→混凝土浇筑→养护→拆模→回填土程序进行。

6、立杆地锚

基础坑施工首先应明确基础用途，根据要求尺寸施工，一般情况下，上坑口不得大于标注尺寸的10%；坑底不得小于标注尺寸。

安放规定的地锚于基础坑内，用于弯臂杆时注意地锚方向，一般规定地锚法兰盘对应两锚脚平行于指示方向。焊接好接地网引线浇注C25（及以上）混凝土至引出管位置后安放弯管与管道顺接，浇注混凝土至原地平面。混凝土不少于4m3,比例1:10。

使用水平尺检测调整地锚法兰盘至水平位置，保持法兰盘下平面与混凝土结合紧密。上平面高出地面10毫米，并固定。

使用震捣器沿基础坑内地锚四周震捣，把混凝土捣实并出浆，必要时分步添加混凝土，使捣实后的基础平面与地平面持平。

重复水平检测和震捣步骤和要求，达到规定标准，然后在基础坑周围设置围挡，严防践踏、碰撞基础结构件，直到混凝土基本固化。

使用水泥、灰浆沿地锚基础四周，抹平滑成自然漫坡，修整基础四周与原地面顺接。

地锚施工说明：

混凝土等级：C25等级及以上；

地脚螺栓与定位法兰焊接固定；

杆体就位后，用C25及以上细石混凝土将螺栓、螺母浇注封死，以防锈蚀；

基础按亚粘土设计，地基承载力标准值不低于150KPA，土容量16KN/M，无地下水，施工中发现与地质条件不符时，应通知设计人员修改方案；

回填土不能用杂土，如挖出为杂土，应换土回填；

回填土应分层夯实，每层厚度不超过300MM。

**七、项目建设期和租赁服务期有关要求**

**项目建设期的管理需求**

投标人必须就采购人（用户）提出的全部要求做出回应，提供切合该项目的整体项目管理方案。

**1、项目建设管理要求**

**1.1调研要求**

中标人需对项目需求做深入调研，并向采购人（用户）提交调研报告，经采购人（用户）批准通过后，方可进入设计阶段。

**1.2设计要求**

中标人需结合自己的资源实际，根据需求调研报告编制深化设计。深化设计分为方案设计和施工图纸设计两个阶段。设计要求合理、设计格式规范，符合国家有关规定。

**1.3验收要求**

本项目的验收必须经过公安科技通信、交警相关部门的初步验收后进入试运行阶段。试运行30天后组织专业人员的第三方验收小组进行终验。所有验收费用由中标人承担。项目验收合格之日起计算租赁服务期。

**1.4培训要求**

中标人必须在验收前提供现场专业技术培训服务。投标人应将所有培训费用及各项支出列入租赁服务费用中。中标人应在投标文件中详细描述培训的组织和实施办法及培训内容与时间。

**1.5文件交付要求**

项目建设应严格按照国家相关的工程规范进行，中标人必须根据项目进度及时提供有关文档。投标人应在投标文件中详细描述所交付文件的目录和内容大纲。

**1.6安全要求**

项目建设过程中及合同租赁维护期内，施工、日常维护中的安全问题由投标方全权负责，投标方应制定、完善施工及维护过程中的安全防护方案、预案并严格执行，如项目建设及租赁过程中发生安全隐患和安全事故的，所有法律责任由投标方承担，并在投标时提供书面承诺书。

**2、项目管理体系**

投标人应根据上述管理要求，结合自身的项目管理体系情况，提出适合于本项目特点经过优化的项目管理体系，保障项目的顺利实施，达到项目服务质量要求。

项目管理体系应至少包括如下内容：项目组织机构；项目管理机制，包括项目计划管理、质量控制、进度控制、成本变更控制、人员管理、风险管理、内部和外部沟通机制等。

**3、项目监督与管理要求**

鉴于本项目的重要性，投标人必须承诺完全同意并严格遵守以下条款：

3.1采购人（用户）对项目的质量、进度、计划、验收等进行全方位的监督和管理；

3.2中标人必须接受采购人（用户）对于项目的管理和监督，及时向采购人（用户）提交各种设计方案、实施方案、计划、报告等项目文档。对于项目实施过程中指出的问题，应该积极给予答复并解决。对于提出的整改要求，必须服从并实施整改措施。

**4、项目运维服务需求及培训**

▲系统建成通过用户验收后，进入运行维护期。中标人必须提供完善、专业、高质量的运维服务，本项目设定安排驻点维护人员四名，其中一名为软件平台原厂驻点工程师（提供社保证明），一名为常驻大队维护人员，两名外场维护人员，工作任务由大队指派，办公作息时间与大队一致。

**4.1运维服务要求**

**4.1.1服务范围**

本系统的运维服务范围包括：本次标段所涉及的所有内容；

中标人对系统的运维服务包括对构成系统的所有建筑设施、硬件、网络、供电设施、防雷设施、第三方软件、应用软件等的维护、维修、更换故障设备和产品升级。

**4.1.2服务内容**

中标人应提供的运维服务内容包括日常运作、服务咨询、巡检保养、主动监测、故障修复、特殊保障和升级优化，以确保提供符合采购人的图片、视频。

**4.1.2.1**日常运作

中标人应按招标文件中的系统功能和性能要求，维护系统的日常运作。

**4.1.2.2**服务咨询

中标人应设立专门的服务咨询中心，提供免费的服务热线电话，接受系统故障报修、使用帮助要求、业务和技术咨询、服务投诉等。该服务咨询中心应该7×24小时全天候运行，应配备足够的咨询人员或技术工程师，热线电话的拨通率应达到100%。在热线电话发生故障情况下，应提供其它备份的方便和迅速的联系方式。

**4.1.3**巡检保养

**4.1.3.1**定期巡检服务：a．每两周对工程敷设线路及前端安装点进行巡检，并填写巡检记录表，对可能影响线路及前端的情况要及时协调，防止因线路中断等情况造成系统中断；b．每月对工程范围内的设备箱、设备及其供电系统进行一次保养性维护，包括设备除尘、排除故障隐患等，并填写设备养护记录表；以确认所有设备及系统工作正常；c．每月对工程范围内的摄像机除尘清洁一次，并填写记录表；d．每半年对防雷系统进行一次检测，填写检测登记表，对不达标的防雷地极进行相应处理。

**4.1.3.2**定期抽检服务：每周进行随机抽查，对系统的运行情况进行检测，并填写记录表。

**4.1.3.3**视频巡检：安排专人每日对视频画面进行巡检，发现视频监控图像或卡口图片问题立即进行维修处理。

**4.1.3.4**主动监测

（1）设备监控：中标人应建立设备管理监控体系，有效地对系统的监控设备运作情况和传输线路的性能、通断情况进行实时监控，及早发现问题，排除故障。

（2）图像监控：中标人应对每个高清视频图像采集点的图像显示是否正常进行主动监测，以减少故障时间。

**4.1.3.5**故障修复

（1）紧急抢修：中标人应当承担合同期内系统发生任何故障的抢修任务。

（2）备用方案：如特殊原因造成系统无法正常使用（如光纤切割），投标人应能提供备用方案和措施确保系统运行正常。

（3）易损易耗件：中标人应建立备品仓库，储存足够的备用易损易耗件。备品仓库应合理分布。有条件且在用户同意的情况下，可在用户的使用现场（例如监控室）储存，保证能满足故障抢修的要求。备品仓库应定期进行检查。

（4）更换设备：若某个设备在1个月内连续发生3次以上（含3次）故障，中标人应更换使用新的同型号或者性能不低于原型号的替代产品，以保障设备的连续正常使用能力。

**4.1.3.6**特殊保障

（1）临时保障：采购人（或用户单位）如有重大事件、临时现场监控等较特殊的保障措施，中标人必须能按要求提供服务。

（2）安全保障：采购人（或用户单位）如有安全保卫、系统接管等较特殊的要求，中标人必须能按照要求提供服务。

**4.1.3.7**更新升级

（1）文档更新：中标人应建立完备的资料库，包括用户的电路资料、装机地址、备份情况、应用特性以及用户配置等，这些资料应作为成果提交给采购人（用户）。一旦资料进行了版本更新，应在3天内向采购人（用户）提供最新版本的资料。

（2）升级服务：投标人应提供设备内嵌软件、产品操作系统、第三方采购软件和应用软件的免费升级服务。

（3）系统优化：投标人应根据运行情况定期向采购人提供系统优化、使用优化和管理优化建议，确保系统以最优状态运行。

**4.2运维服务报告**

在整个运维服务周期内，中标人应与用户建立完善的沟通协调机制，投标人应及时提供运维服务的各种报告。包括每日运维服务日志、重大故障维修报告、每月故障总结报告、每季度的设备和系统管理报告、每季度的系统维护总结报告，有针对性的系统优化方案报告等。此外用户还可根据实际情况需要，要求投标人就特定事件提交说明报告。

中标人应提供各种设备管理的原始数据（包括设备故障数据），接受用户单位的独立检查。中标人应建立了远程集中的设备管理系统，中标人需保证该系统的所有设备维护数据真实，没有被篡改或者删除，并向用户提供该系统的管理数据。用户可以随时检查、使用该系统获取设备管理信息。

**4.3服务时间**

（1）提供7×24小时服务承诺

投标人需承诺提供5年全天候7×24小时的故障维护服务和技术业务咨询服务，并有专业的技术人员负责及时解决系统出现的任何故障。

（2）故障修复时限承诺

在接到故障报修后，中标人须在30分钟内响应，技术工程师在每天8:00～18:00期间1小时到达现场，其余期间2小时内到达现场。到达现场后4小时内排除设备故障（遇到自然灾害等不可抗拒事故除外）。如无法按时排除故障，在有备用光纤资源的情况下，必须在12小时内替代解决，在无备用光纤资源的情况下，必须在24小时内用其它接入手段进行替代，由此产生的费用由中标人承担。

▲发生故障一天内进行修复，确保系统正常运行率达90%，每下降一个百分点，扣除当月总租赁费的3%。本项目电子监控系统所含的每个摄像机记为1路，单路视频出现故障（平台无视频或无图片或图片不清晰等）在24小时内修复的，全额支付该点位当月租赁费，维修超过一天且小于五天的，按五天计算，扣除每路租赁费500元，维修超过五天的，每路视频扣除租赁费2000元；因不可抗拒及区域性停电等现场不具备安装修复条件的情形除外，但应当在当天说明情况，并在现场情形消失之日起2天内修复。本项目中信号协调控制系统在遭遇因不可抗拒及区域性停电等现场不具备安装修复条件的，暂时不能修复的，必须在1小时内放置临时信号灯，超过1小时未放置临时信号灯的，扣除该路口当月租赁费；造成交通事故的，由中标方承担一切责任，招标方保留追责权利。项目运维过程中中标方应准备好备品备件，如临时信号灯等由中标方自行准备。

**5、运维服务期的管理要求**

投标人应根据运维服务要求，参照国际上有关通信和信息系统运行服务标准的要求建立完善的视频监控系统运维服务管理体系，保障承诺的运维服务内容的实施。

**5.1运维服务组织机构**

中标人应建立专门的运维服务管理机构，设立运维服务咨询中心，设立专门的技术服务队伍，配备包括视频监控、光纤管道、电气设备、电力和网络等各类维护工程师。

**5.2运维服务流程**

中标人应参照国际运维服务标准体系，建立各项运维服务标准流程，制定服务规章制度，应按照流程要求提供高质量、响应快的服务。

**6、培训要求**

**6.1培训要求**

对业主的技术人员进行系统的使用、维护和保养培训，所有培训以中文进行。该培训将教会学员在日常和紧急情况下如何操作系统。

培训教员对所提供的系统和产品具有5年以上的操作和维修经验。培训授课人员都是经过厂家认证的工程师、技术员等。培训教员的简历连同培训计划一并提交业主，业主认为培训教员不合格可要求更换。

在系统完工测试之前为业主技术人员进行现场培训，该培训包括正常操作程序和怎样处理紧急情况。在培训工作开始前向业主免费提供所有中文培训资料，包括中文操作、维修手册，要求受训人员能够了解系统及设备的基本结构、工作原理及操作程序，能进行实际操作和日常维护、排除一般故障。

**6.2培训事项**

投标人应根据合同清单提供详细的产品说明书，系统使用说明书和系统维护说明书开展运行维护人员的培训、工程技术人员的培训和管理人员的培训。培训文件和材料包括：系统原理图、设备操作手册、系统维护保养手册、其它本系统相关的技术资料。

**7、系统调试与验收需求**

**7.1系统调试**

调试工作是整个系统完成的最后技术阶段，也是技术性强、环节复杂、易出现各种问题的阶段。

要求中标人缜密的制定调试计划，编写试运行及调试方案，填报详细日志，包括以下内容：

对单项设备进行调试，确保单项产品质量过关，拟写测试报告；

对分系统进行调试，确保各分系统安全可靠运行，拟写测试报告；

整个系统联调，确保工程顺利完工，在测试中出现问题及时查找问题之所在，迅速及时地解决，拟写测试报告。

**7.2系统试运行**

系统出图像后进入试运行期，试运行时间为1个月（30个日历日）。

在试运行开始日期之前，中标人应向采购人提供能证明系统联调成功、可正常运行的所有测量数据和资料。

所有试运转期间设备的修改和软件变化都应在试运转结束后写入操作和维修手册中。

中标人应给出任何缺陷或故障部件修复的全部细节。

**7.3系统验收**

本项目安装调试完毕后可分子项目进行初验，试运行1个月（30个日历日）后方满足最终验收条件；

项目的建设期验收必须经过公安技防管理部门和县视频监控系统建设领导小组的验收，验收必须按照公安技防部门、省市相关验收标准和规范组织验收。

**8、产权说明**

▲本招标文件列出的所有系统都由投标人首先按采购人的要求建设，建设完成后采购人向中标人租用。建设期和租赁服务期内设备和设施的产权属中标人。合同期满后，中标人在投标文件中提供的摄像机、前端立杆机箱基础设备、中心平台软硬件设备、存储设备、网络主核心交换设备等所有资产无偿归采购人所有。

在租赁服务期内，中标人负责设备及系统的所有维护、维修、设备更换和系统优化等工作，保证采购人（业主）能正常使用系统，获得高质量满意的服务。在租赁服务期内，由于雷击、被盗、被破坏和其他不可抗力等因素所造成的一切损失由中标人承担，其他由于采购人（业主）使用不当所造成的损失由采购人（业主）承担。

系统中的声音、图像和数据信息的所有权和使用权都属采购人（业主）；未经采购人（业主）允许，中标人无权使用、转让或处理系统中的声音、图像和数据信息。中标人妥善保存和备份系统的声音、图像和数据信息，使之不被破坏、未经授权的删除。中标人应该提供合适的技术手段，使采购人（业主）能阅读、使用、传送、处理和备份系统中的图像和信息。

在建设期和租赁服务期，所有的系统方案文档、设计文档、开发文档、测试文档、设备使用说明书、施工设计方案、施工图纸、竣工验收材料、软件说明书、系统维护手册、运维文档、项目管理文档等与本项目有关文档的知识产权属于采购人（业主）所有。

**八、▲其他要求**

**1、中标方在签订合同前须提供信号控制主机、摄像机、各系统控制主机、补光灯、交换机、中心机房所有设备的原厂商五年质保函原件。**

**2、本项目所涉及的高清摄像机电子警察、闯禁卡口、不礼让行人抓拍、违停抓拍等各子系统的像机、信号机、终端等设备必须与海盐县公安局交通警察大队已建视频专网、已建公安交通集成指挥平台、已建信号联网控制平台无缝对接。**

**3、本采购项目内所有的设备安装、工程施工应严格按照《道路信号灯设置与安装规范》（GB14886-2016）要求实施，如遇规范与采购需求不一致的则按照要求高的实施。**

**4、投标报价中包含建设施工中所有的线缆管材、系统集成等所有材料费用及其他不可预见的费用，采购单位不再另行支付其他任何费用。**

**5、本项目系统所有线缆不得有接头。所有机柜整体304不锈钢材质。根据系统集成施工、辅材及维护要求更换原有线缆，含电线和光纤。**

**6、中标人在施工过程中应严格按照海盐县城市施工管理相关规定，办理相关施工手续，积极配合园林、市政、综合执法局等相关部门。**

**7、施工过程中，招标方有权对施工现场进行随工验收，中标方需无条件向采购人提供隐蔽工程施工、竣工照片验收相关材料。**

**8、本项目包含部分改建点位的原有设备、杆件的拆除和吊装必须添加防水标签运送至招标方指定位置，登记造册呈交验收小组和大队财务进行备案管理。**

**9、本项目所涉及网络由中标方设汇聚机房进行汇聚，汇聚上联至我大队端口为万兆，项目验收前提供证明。**

1. **项目建设点位清单**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **交通信号协调疏导系统** | | | |
| **序号** | **地点** | **备注** | |
| 1 | G525国道湖盐线口 |  | |
| 2 | G525国道城红路口 |  | |
| 3 | 百禾路小木桥路口 |  | |
| 4 | 百禾路百左线路口 |  | |
| 5 | 环城南路勤俭路口 |  | |
| 6 | 环城南路秀水路口 |  | |
| 7 | 曲秀路环城南路口 |  | |
| 8 | 楞港路环城南路口 |  | |
| 9 | 联翔路环城南路口 |  | |
| 10 | 环城南路新桥路口 |  | |
| 11 | 枣园路中兴路口 |  | |
| 12 | 枣园路城西路口 |  | |
| 13 | 枣园路长安路口 |  | |
| 14 | 枣园路谢家路口 |  | |
| 15 | 枣园路城东路口 |  | |
| 16 | 枣园路盐平塘东路口 |  | |
| 17 | 盐于线振兴路口 |  | |
| **电子警察系统** | | | |
| **序号** | **地点** | **备注** | |
| 1 | 盐于线振兴路口 |  | |
| 2 | 堰山路翠屏路口 |  | |
| 3 | 嘉盐线核海线路口 |  | |
| 4 | 嘉盐线凤凰大道路口 |  | |
| 5 | 翁金线核海线路口 |  | |
| 6 | 嘉盐线兴安路口 |  | |
| 7 | 嘉盐线核电大道口 |  | |
| 8 | 嘉南线东郊路口 |  | |
| 9 | G525国道红益村口 |  | |
| 10 | G525国道城红路口 |  | |
| 11 | 百禾路百左路口 |  | |
| 12 | 百禾路小木桥路口 |  | |
| 13 | 城东路海兴路 |  | |
| 14 | 谢家路海兴路 |  | |
| 15 | 滨海大道海兴路口 |  | |
| 16 | 新桥路环城南路口 |  | |
| 17 | 勤俭路秦山路口 |  | |
| 18 | 勤俭路海滨路口 |  | |
| 19 | 勤俭路城北路口 |  | |
| 20 | 出海路楞港路口 |  | |
| 21 | 海丰路谢家路口 |  | |
| 22 | 环城南路楞港路口 |  | |
| 23 | 滨海大道枣园路口 |  | |
| 24 | 城东路枣园路口 |  | |
| 25 | 盐平塘东路枣园路口 |  | |
| 26 | 谢家路枣园路口 |  | |
| 27 | 长安路枣园路口 |  | |
| 28 | 城西路枣园路口 |  | |
| 29 | 城东路海丰路口 |  | |
| 30 | 长宁路庆丰路口 |  | |
| **违停抓拍系统** | | | |
| **序号** | **地点** | | **备注** |
| 1 | 城西路（华丰路至盐北路）附近路段 | |  |
| 2 | 朝阳路（富水路至秀水路）附近路段 | |  |
| 3 | 城北路（谢家路至盐平塘东路） | |  |
| 4 | 盐平塘东路闻琴路口附近路段 | |  |
| 5 | 城东路闻琴路口附近路段 | |  |
| 6 | 滨海大道枣园路口附近路段 | |  |
| 7 | 枣园路百尺路青少年宫附近路段 | |  |
| 8 | 长宁路海兴路口附近路段 | |  |
| 9 | 步行街绿城花苑东门口附近路段 | |  |
| 10 | 百尺路（盐湖路至出海路）附近路段 | |  |
| 11 | 曲秀路出海路口附近路段 | |  |
| 12 | 海政路（盐北路至创业路）附近路段 | |  |
| 13 | 湖盐线（东西大道口）向西100米 | |  |
| 14 | 湖盐线东海大道口附近路段 | |  |
| 15 | 天宁寺路实验中学附近路段 | |  |
| **不礼让行人抓拍系统** | | | |
| **序号** | **路段** | **备注** | |
| 1 | 新桥路体育馆门口 |  | |
| 2 | 长安路华信花园西门口 |  | |
| 3 | 长安路蓝天幼儿园 |  | |
| 4 | 长安路水云庄园东门北侧 |  | |
| 5 | 海丰路西官路口 |  | |
| 6 | 滨海大道闻琴路口 |  | |
| 7 | 海丰路海港智慧家居城南门 |  | |
| **非机动车违法抓拍系统** | | | |
| **序号** | **路段** | **备注** | |
| 1 | 新桥路海丰路口 |  | |
| 2 | 新桥路城北路口 |  | |
| 3 | 枣园路城东路口 |  | |
| 4 | 后台分析系统 |  | |
| **危化品专项整治测速卡口** | | | |
| **序号** | **路段** | **备注** | |
| 1 | 港区高速出口 |  | |
| 2 | 南北高速出口 |  | |

1. **详细点位设备数量清单及性能参数**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **交通信号协调疏导系统** | | | | | |
| **1、G525国道湖盐线口** | | | | | |
| 序号 | 设备名称 | 性能参数 | 单位 | 数量 | 备注 |
| 1 | 路口信号灯控制主机及机柜 | 相位：支持16主相位+16跟随相位。支持NTCI通讯协议P协议。绝缘强度：＞500 MΩ，防护等级：IP54，工作环境温度：-40℃～＋70℃。柜体粘贴或喷“公安交警”字样及警微。信号机需提供产品标准符合性测试报告(提供中国软件评测中心出具的检测报告)。▲信号机要求无缝接入现有海盐县交警大队指挥中心现有交通信号协调控制系统平台，可以实现信号控制平台所有功能。  机柜整体304不锈钢材质,厚度不小于1.5mm，含安装隔板 ，喷塑并有“公安交警”字样及警徽丝印，含砼基础。 | 套 | 1 |  |
| 2 | 机动车箭头信号组 | 尺φ400LED满屏灯组，寸400\*400MM，LED，红色、黄色、绿色，电源：220VAC；额定电压：220V±10%，50HZ；额定功率：≤10W；发光体波长：红色620~626nm、黄色590~595nm光源使用寿命：≥100000小时；工作环境温度：-40℃～＋70℃。 | 套 | 12 |  |
| 3 | 机动车辅助信号灯组 | 尺φ400LED满屏灯组，寸400\*400MM，LED，红色、黄色、绿色，电源：220VAC；额定电压：220V±10%，50HZ；额定功率：≤10W；发光体波长：红色620~626nm、黄色590~595nm光源使用寿命：≥100000小时；工作环境温度：-40℃～＋70℃。 | 套 | 8 |  |
| 4 | 独立倒计时 | 9秒倒计时，尺寸：400mm\*400mm；铝压铸外壳；额定电压：220V±10%，50HZ；额定功率：≤15W；发光体波长：红色620~626nm、黄色590~595nm、绿色：504~508nm；光源使用寿命：≥100000小时；工作环境温度：-40℃～＋70℃；IP53。 | 套 | 12 |  |
| 5 | 系统集成施工及维护 | 含路口信号灯及电警所有旧杆打磨、喷漆（黑色）、杆件不锈钢球形盖帽。含穿线管道敷设，不小于DN63 PE管，包含手井、线材。含安装支架、辅助电源、配线架、电源线接头、标签、扎带等。含设备安装、调试、接入大队综合管理平台及租赁期内维护费用。含租赁期内千兆租赁费用,1000M点对点裸光纤；租赁期内单个点位的电力费用。▲更换路口信号系统（含人行道灯）原有线材，必须使用KVV双铠甲线，含该路口人行道灯组五年维保。 | 项 | 1 |  |
| **2、G525国道城红路口** | | | | | |
| 序号 | 设备名称 | 性能参数 | 单位 | 数量 | 备注 |
| 1 | 路口信号灯控制主机及机柜 | 相位：支持16主相位+16跟随相位。支持NTCI通讯协议P协议。绝缘强度：＞500 MΩ，防护等级：IP54，工作环境温度：-40℃～＋70℃。柜体粘贴或喷“公安交警”字样及警微。信号机需提供产品标准符合性测试报告(提供中国软件评测中心出具的检测报告)。▲信号机要求无缝接入现有海盐县交警大队指挥中心现有交通信号协调控制系统平台，可以实现信号控制平台所有功能。  机柜整体304不锈钢材质,厚度不小于1.5mm，含安装隔板 ，喷塑并有“公安交警”字样及警徽丝印，含砼基础。 | 套 | 1 |  |
| 2 | 机动车箭头信号组 | 尺φ400LED满屏灯组，寸400\*400MM，LED，红色、黄色、绿色，电源：220VAC；额定电压：220V±10%，50HZ；额定功率：≤10W；发光体波长：红色620~626nm、黄色590~595nm光源使用寿命：≥100000小时；工作环境温度：-40℃～＋70℃。 | 套 | 1 |  |
| 2 | 机动车满屏信号组 | 尺φ400LED满屏灯组，寸400\*400MM，LED，红色、黄色、绿色，电源：220VAC；额定电压：220V±10%，50HZ；额定功率：≤10W；发光体波长：红色620~626nm、黄色590~595nm光源使用寿命：≥100000小时；工作环境温度：-40℃～＋70℃。 | 套 | 5 |  |
| 3 | 独立倒计时 | 9秒倒计时，尺寸：400mm\*400mm；铝压铸外壳；额定电压：220V±10%，50HZ；额定功率：≤15W；发光体波长：红色620~626nm、黄色590~595nm、绿色：504~508nm；光源使用寿命：≥100000小时；工作环境温度：-40℃～＋70℃；IP53。 | 套 | 6 |  |
| 4 | 杆件及基础 | Γ杆Φ300\*Φ270\*8\*6300+Φ270-110\*6\*7000，热镀锌喷塑（黑色），含砼；基础尺寸：1.5m(W)×1.5m(D)×1.8m(H)、配套预埋件。横挑壁长度根据现场实际情况覆盖所有抓拍车道。含商品砼C25及以上。严格按照国标14886-2016标准，接地电阻要求不得低于国标需求施工，接地电阻≤10Ω。 | 套 | 4 |  |
| 5 | 系统集成施工及维护 | 含路口信号灯及电警所有旧杆打磨、喷漆（黑色）、杆件不锈钢球形盖帽。含穿线管道敷设，不小于DN63 PE管，包含手井、线材。含安装支架、辅助电源、配线架、电源线接头、标签、扎带等。含设备安装、调试、接入大队综合管理平台及租赁期内维护费用。含租赁期内千兆租赁费用,1000M点对点裸光纤；租赁期内单个点位的电力费用。▲更换路口信号系统（含人行道灯）原有线材，必须使用KVV双铠甲线，含该路口人行道灯组五年维保。 | 项 | 1 |  |
| **3、百禾路小木桥路口** | | | | | |
| 序号 | 设备名称 | 性能参数 | 单位 | 数量 | 备注 |
| 1 | 路口信号灯控制主机及机柜 | 相位：支持16主相位+16跟随相位。支持NTCI通讯协议P协议。绝缘强度：＞500 MΩ，防护等级：IP54，工作环境温度：-40℃～＋70℃。柜体粘贴或喷“公安交警”字样及警微。信号机需提供产品标准符合性测试报告(提供中国软件评测中心出具的检测报告)。▲信号机要求无缝接入现有海盐县交警大队指挥中心现有交通信号协调控制系统平台，可以实现信号控制平台所有功能。  机柜整体304不锈钢材质,厚度不小于1.5mm，含安装隔板 ，喷塑并有“公安交警”字样及警徽丝印，含砼基础。 | 套 | 1 |  |
| 2 | 机动车满屏信号组 | 尺φ400LED满屏灯组，寸400\*400MM，LED，红色、黄色、绿色，电源：220VAC；额定电压：220V±10%，50HZ；额定功率：≤10W；发光体波长：红色620~626nm、黄色590~595nm光源使用寿命：≥100000小时；工作环境温度：-40℃～＋70℃。 | 套 | 4 |  |
| 3 | 独立倒计时 | 9秒倒计时，尺寸：400mm\*400mm；铝压铸外壳；额定电压：220V±10%，50HZ；额定功率：≤15W；发光体波长：红色620~626nm、黄色590~595nm、绿色：504~508nm；光源使用寿命：≥100000小时；工作环境温度：-40℃～＋70℃；IP53。 | 套 | 4 |  |
| 4 | 杆件及基础 | Γ杆Φ300\*Φ270\*8\*6300+Φ270-110\*6\*7000，热镀锌喷塑（黑色），含砼；基础尺寸：1.5m(W)×1.5m(D)×1.8m(H)、配套预埋件。横挑壁长度根据现场实际情况覆盖所有抓拍车道。含商品砼C25及以上。严格按照国标14886-2016标准，接地电阻要求不得低于国标需求施工，接地电阻≤10Ω。 | 套 | 4 |  |
| 5 | 系统集成施工及维护 | 含路口信号灯及电警所有旧杆打磨、喷漆（黑色）、杆件不锈钢球形盖帽。含穿线管道敷设，不小于DN63 PE管，包含手井、线材。含安装支架、辅助电源、配线架、电源线接头、标签、扎带等。含设备安装、调试、接入大队综合管理平台及租赁期内维护费用。含租赁期内千兆租赁费用,1000M点对点裸光纤；租赁期内单个点位的电力费用。▲更换路口信号系统（含人行道灯）原有线材，必须使用KVV双铠甲线，含该路口人行道灯组五年维保。 | 项 | 1 |  |
| **4、百禾路百左线路口** | | | | | |
| 序号 | 设备名称 | 性能参数 | 单位 | 数量 | 备注 |
| 1 | 路口信号灯控制主机及机柜 | 相位：支持16主相位+16跟随相位。支持NTCI通讯协议P协议。绝缘强度：＞500 MΩ，防护等级：IP54，工作环境温度：-40℃～＋70℃。柜体粘贴或喷“公安交警”字样及警微。信号机需提供产品标准符合性测试报告(提供中国软件评测中心出具的检测报告)。▲信号机要求无缝接入现有海盐县交警大队指挥中心现有交通信号协调控制系统平台，可以实现信号控制平台所有功能。  机柜整体304不锈钢材质,厚度不小于1.5mm，含安装隔板 ，喷塑并有“公安交警”字样及警徽丝印，含砼基础。 | 套 | 1 |  |
| 2 | 机动车满屏信号组 | 尺φ400LED满屏灯组，寸400\*400MM，LED，红色、黄色、绿色，电源：220VAC；额定电压：220V±10%，50HZ；额定功率：≤10W；发光体波长：红色620~626nm、黄色590~595nm光源使用寿命：≥100000小时；工作环境温度：-40℃～＋70℃。 | 套 | 4 |  |
| 3 | 独立倒计时 | 9秒倒计时，尺寸：400mm\*400mm；铝压铸外壳；额定电压：220V±10%，50HZ；额定功率：≤15W；发光体波长：红色620~626nm、黄色590~595nm、绿色：504~508nm；光源使用寿命：≥100000小时；工作环境温度：-40℃～＋70℃；IP53。 | 套 | 4 |  |
| 4 | 杆件及基础 | Γ杆Φ300\*Φ270\*8\*6300+Φ270-110\*6\*7000，热镀锌喷塑（黑色），含砼；基础尺寸：1.5m(W)×1.5m(D)×1.8m(H)、配套预埋件。横挑壁长度根据现场实际情况覆盖所有抓拍车道。含商品砼C25及以上。严格按照国标14886-2016标准，接地电阻要求不得低于国标需求施工，接地电阻≤10Ω。 | 套 | 4 |  |
| 5 | 系统集成施工及维护 | 含路口信号灯及电警所有旧杆打磨、喷漆（黑色）、杆件不锈钢球形盖帽。含穿线管道敷设，不小于DN63 PE管，包含手井、线材。含安装支架、辅助电源、配线架、电源线接头、标签、扎带等。含设备安装、调试、接入大队综合管理平台及租赁期内维护费用。含租赁期内千兆租赁费用,1000M点对点裸光纤；租赁期内单个点位的电力费用。▲更换路口信号系统（含人行道灯）原有线材，必须使用KVV双铠甲线，含该路口人行道灯组五年维保。 | 项 | 1 |  |
| **5、环城南路勤俭路口** | | | | | |
| 序号 | 设备名称 | 性能参数 | 单位 | 数量 | 备注 |
| 1 | 路口信号灯控制主机及机柜 | 相位：支持16主相位+16跟随相位。支持NTCI通讯协议P协议。绝缘强度：＞500 MΩ，防护等级：IP54，工作环境温度：-40℃～＋70℃。柜体粘贴或喷“公安交警”字样及警微。信号机需提供产品标准符合性测试报告(提供中国软件评测中心出具的检测报告)。▲信号机要求无缝接入现有海盐县交警大队指挥中心现有交通信号协调控制系统平台，可以实现信号控制平台所有功能。  机柜整体304不锈钢材质,厚度不小于1.5mm，含安装隔板 ，喷塑并有“公安交警”字样及警徽丝印，含砼基础。 | 套 | 1 |  |
| 2 | 机动车满屏信号组 | 尺φ400LED满屏灯组，寸400\*400MM，LED，红色、黄色、绿色，电源：220VAC；额定电压：220V±10%，50HZ；额定功率：≤10W；发光体波长：红色620~626nm、黄色590~595nm光源使用寿命：≥100000小时；工作环境温度：-40℃～＋70℃。 | 套 | 3 |  |
| 3 | 机动车箭头信号组 | 尺φ400LED满屏灯组，寸400\*400MM，LED，红色、黄色、绿色，电源：220VAC；额定电压：220V±10%，50HZ；额定功率：≤10W；发光体波长：红色620~626nm、黄色590~595nm光源使用寿命：≥100000小时；工作环境温度：-40℃～＋70℃。 | 套 | 2 |  |
| 4 | 独立倒计时 | 9秒倒计时，尺寸：400mm\*400mm；铝压铸外壳；额定电压：220V±10%，50HZ；额定功率：≤15W；发光体波长：红色620~626nm、黄色590~595nm、绿色：504~508nm；光源使用寿命：≥100000小时；工作环境温度：-40℃～＋70℃；IP53。 | 套 | 5 |  |
| 5 | 杆件及基础 | Γ杆Φ300\*Φ270\*8\*6300+Φ270-110\*6\*7000，热镀锌喷塑（黑色），含砼；基础尺寸：1.5m(W)×1.5m(D)×1.8m(H)、配套预埋件。横挑壁长度根据现场实际情况覆盖所有抓拍车道。含商品砼C25及以上。严格按照国标14886-2016标准，接地电阻要求不得低于国标需求施工，接地电阻≤10Ω。 | 套 | 3 |  |
| 6 | 系统集成施工及维护 | 含路口信号灯及电警所有旧杆打磨、喷漆（黑色）、杆件不锈钢球形盖帽。含穿线管道敷设，不小于DN63 PE管，包含手井、线材。含安装支架、辅助电源、配线架、电源线接头、标签、扎带等。含设备安装、调试、接入大队综合管理平台及租赁期内维护费用。含租赁期内千兆租赁费用,1000M点对点裸光纤；租赁期内单个点位的电力费用。▲更换路口信号系统（含人行道灯）原有线材，必须使用KVV双铠甲线，含该路口人行道灯组五年维保。 | 项 | 1 |  |
| **6、环城南路秀水路口** | | | | | |
| 序号 | 设备名称 | 性能参数 | 单位 | 数量 | 备注 |
| 1 | 路口信号灯控制主机及机柜 | 相位：支持16主相位+16跟随相位。支持NTCI通讯协议P协议。绝缘强度：＞500 MΩ，防护等级：IP54，工作环境温度：-40℃～＋70℃。柜体粘贴或喷“公安交警”字样及警微。信号机需提供产品标准符合性测试报告(提供中国软件评测中心出具的检测报告)。▲信号机要求无缝接入现有海盐县交警大队指挥中心现有交通信号协调控制系统平台，可以实现信号控制平台所有功能。  机柜整体304不锈钢材质,厚度不小于1.5mm，含安装隔板 ，喷塑并有“公安交警”字样及警徽丝印，含砼基础。 | 套 | 1 |  |
| 2 | 机动车满屏信号组 | 尺φ400LED满屏灯组，寸400\*400MM，LED，红色、黄色、绿色，电源：220VAC；额定电压：220V±10%，50HZ；额定功率：≤10W；发光体波长：红色620~626nm、黄色590~595nm光源使用寿命：≥100000小时；工作环境温度：-40℃～＋70℃。 | 套 | 4 |  |
| 3 | 机动车箭头信号组 | 尺φ400LED满屏灯组，寸400\*400MM，LED，红色、黄色、绿色，电源：220VAC；额定电压：220V±10%，50HZ；额定功率：≤10W；发光体波长：红色620~626nm、黄色590~595nm光源使用C25及以上寿命：≥100000小时；工作环境温度：-40℃～＋70℃。 | 套 | 2 |  |
| 4 | 独立倒计时 | 9秒倒计时，尺寸：400mm\*400mm；铝压铸外壳；额定电压：220V±10%，50HZ；额定功率：≤15W；发光体波长：红色620~626nm、黄色590~595nm、绿色：504~508nm；光源使用寿命：≥100000小时；工作环境温度：-40℃～＋70℃；IP53。 | 套 | 6 |  |
| 5 | 杆件及基础 | Γ杆Φ300\*Φ270\*8\*6300+Φ270-110\*6\*7000，热镀锌喷塑（黑色），含砼；基础尺寸：1.5m(W)×1.5m(D)×1.8m(H)、配套预埋件。横挑壁长度根据现场实际情况覆盖所有抓拍车道。含商品砼C25及以上。严格按照国标14886-2016标准，接地电阻要求不得低于国标需求施工，接地电阻≤10Ω。 | 套 | 4 |  |
| 6 | 系统集成施工及维护 | 含路口信号灯及电警所有旧杆打磨、喷漆（黑色）、杆件不锈钢球形盖帽。含穿线管道敷设，不小于DN63 PE管，包含手井、线材。含安装支架、辅助电源、配线架、电源线接头、标签、扎带等。含设备安装、调试、接入大队综合管理平台及租赁期内维护费用。含租赁期内千兆租赁费用,1000M点对点裸光纤；租赁期内单个点位的电力费用。▲更换路口信号系统（含人行道灯）原有线材，必须使用KVV双铠甲线，含该路口人行道灯组五年维保。 | 项 | 1 |  |
| **7、环城南路曲秀路口** | | | | | |
| 序号 | 设备名称 | 性能参数 | 单位 | 数量 | 备注 |
| 1 | 路口信号灯控制主机及机柜 | 相位：支持16主相位+16跟随相位。支持NTCI通讯协议P协议。绝缘强度：＞500 MΩ，防护等级：IP54，工作环境温度：-40℃～＋70℃。柜体粘贴或喷“公安交警”字样及警微。信号机需提供产品标准符合性测试报告(提供中国软件评测中心出具的检测报告)。▲信号机要求无缝接入现有海盐县交警大队指挥中心现有交通信号协调控制系统平台，可以实现信号控制平台所有功能。  机柜整体304不锈钢材质,厚度不小于1.5mm，含安装隔板 ，喷塑并有“公安交警”字样及警徽丝印，含砼基础。 | 套 | 1 |  |
| 2 | 机动车满屏信号组 | 尺φ400LED满屏灯组，寸400\*400MM，LED，红色、黄色、绿色，电源：220VAC；额定电压：220V±10%，50HZ；额定功率：≤10W；发光体波长：红色620~626nm、黄色590~595nm光源使用寿命：≥100000小时；工作环境温度：-40℃～＋70℃。 | 套 | 4 |  |
| 3 | 机动车箭头信号组 | 尺φ400LED满屏灯组，寸400\*400MM，LED，红色、黄色、绿色，电源：220VAC；额定电压：220V±10%，50HZ；额定功率：≤10W；发光体波长：红色620~626nm、黄色590~595nm光源使用寿命：≥100000小时；工作环境温度：-40℃～＋70℃。 | 套 | 4 |  |
| 4 | 独立倒计时 | 9秒倒计时，尺寸：400mm\*400mm；铝压铸外壳；额定电压：220V±10%，50HZ；额定功率：≤15W；发光体波长：红色620~626nm、黄色590~595nm、绿色：504~508nm；光源使用寿命：≥100000小时；工作环境温度：-40℃～＋70℃；IP53。 | 套 | 8 |  |
| 5 | 杆件及基础 | Γ杆Φ300\*Φ270\*8\*6300+Φ270-110\*6\*7000，热镀锌喷塑（黑色），含砼；基础尺寸：1.5m(W)×1.5m(D)×1.8m(H)、配套预埋件。横挑壁长度根据现场实际情况覆盖所有抓拍车道。含商品砼C25及以上。严格按照国标14886-2016标准，接地电阻要求不得低于国标需求施工，接地电阻≤10Ω。 | 套 | 4 |  |
| 6 | 系统集成施工及维护 | 含路口信号灯及电警所有旧杆打磨、喷漆（黑色）、杆件不锈钢球形盖帽。含穿线管道敷设，不小于DN63 PE管，包含手井、线材。含安装支架、辅助电源、配线架、电源线接头、标签、扎带等。含设备安装、调试、接入大队综合管理平台及租赁期内维护费用。含租赁期内千兆租赁费用,1000M点对点裸光纤；租赁期内单个点位的电力费用。▲更换路口信号系统（含人行道灯）原有线材，必须使用KVV双铠甲线，含该路口人行道灯组五年维保。 | 项 | 1 |  |
| **8、楞港路环城南路口** | | | | | |
| 序号 | 设备名称 | 性能参数 | 单位 | 数量 | 备注 |
| 1 | 路口信号灯控制主机及机柜 | 相位：支持16主相位+16跟随相位。支持NTCI通讯协议P协议。绝缘强度：＞500 MΩ，防护等级：IP54，工作环境温度：-40℃～＋70℃。柜体粘贴或喷“公安交警”字样及警微。信号机需提供产品标准符合性测试报告(提供中国软件评测中心出具的检测报告)。▲信号机要求无缝接入现有海盐县交警大队指挥中心现有交通信号协调控制系统平台，可以实现信号控制平台所有功能。  机柜整体304不锈钢材质,厚度不小于1.5mm，含安装隔板 ，喷塑并有“公安交警”字样及警徽丝印，含砼基础。 | 套 | 1 |  |
| 2 | 机动车满屏信号组 | 尺φ400LED满屏灯组，寸400\*400MM，LED，红色、黄色、绿色，电源：220VAC；额定电压：220V±10%，50HZ；额定功率：≤10W；发光体波长：红色620~626nm、黄色590~595nm光源使用寿命：≥100000小时；工作环境温度：-40℃～＋70℃。 | 套 | 4 |  |
| 3 | 机动车箭头信号组 | 尺φ400LED满屏灯组，寸400\*400MM，LED，红色、黄色、绿色，电源：220VAC；额定电压：220V±10%，50HZ；额定功率：≤10W；发光体波长：红色620~626nm、黄色590~595nm光源使用寿命：≥100000小时；工作环境温度：-40℃～＋70℃。 | 套 | 4 |  |
| 4 | 独立倒计时 | 9秒倒计时，尺寸：400mm\*400mm；铝压铸外壳；额定电压：220V±10%，50HZ；额定功率：≤15W；发光体波长：红色620~626nm、黄色590~595nm、绿色：504~508nm；光源使用寿命：≥100000小时；工作环境温度：-40℃～＋70℃；IP53。 | 套 | 8 |  |
| 5 | 杆件及基础 | Γ杆Φ300\*Φ270\*8\*6300+Φ270-110\*6\*7000，热镀锌喷塑（黑色），含砼；基础尺寸：1.5m(W)×1.5m(D)×1.8m(H)、配套预埋件。横挑壁长度根据现场实际情况覆盖所有抓拍车道。含商品砼C25及以上。严格按照国标14886-2016标准，接地电阻要求不得低于国标需求施工，接地电阻≤10Ω。 | 套 | 4 |  |
| 6 | 系统集成施工及维护 | 含路口信号灯及电警所有旧杆打磨、喷漆（黑色）、杆件不锈钢球形盖帽。含穿线管道敷设，不小于DN63 PE管，包含手井、线材。含安装支架、辅助电源、配线架、电源线接头、标签、扎带等。含设备安装、调试、接入大队综合管理平台及租赁期内维护费用。含租赁期内千兆租赁费用,1000M点对点裸光纤；租赁期内单个点位的电力费用。▲更换路口信号系统（含人行道灯）原有线材，必须使用KVV双铠甲线，含该路口人行道灯组五年维保。 | 项 | 1 |  |
| **9、联翔路环城南路口** | | | | | |
| 序号 | 设备名称 | 性能参数 | 单位 | 数量 | 备注 |
| 1 | 路口信号灯控制主机及机柜 | 相位：支持16主相位+16跟随相位。支持NTCI通讯协议P协议。绝缘强度：＞500 MΩ，防护等级：IP54，工作环境温度：-40℃～＋70℃。柜体粘贴或喷“公安交警”字样及警微。信号机需提供产品标准符合性测试报告(提供中国软件评测中心出具的检测报告)。▲信号机要求无缝接入现有海盐县交警大队指挥中心现有交通信号协调控制系统平台，可以实现信号控制平台所有功能。  机柜整体304不锈钢材质,厚度不小于1.5mm，含安装隔板 ，喷塑并有“公安交警”字样及警徽丝印，含砼基础。 | 套 | 1 |  |
| 2 | 机动车满屏信号组 | 尺φ400LED满屏灯组，寸400\*400MM，LED，红色、黄色、绿色，电源：220VAC；额定电压：220V±10%，50HZ；额定功率：≤10W；发光体波长：红色620~626nm、黄色590~595nm光源使用寿命：≥100000小时；工作环境温度：-40℃～＋70℃。 | 套 | 4 |  |
| 3 | 机动车箭头信号组 | 尺φ400LED满屏灯组，寸400\*400MM，LED，红色、黄色、绿色，电源：220VAC；额定电压：220V±10%，50HZ；额定功率：≤10W；发光体波长：红色620~626nm、黄色590~595nm光源使用寿命：≥100000小时；工作环境温度：-40℃～＋70℃。 | 套 | 4 |  |
| 4 | 独立倒计时 | 9秒倒计时，尺寸：400mm\*400mm；铝压铸外壳；额定电压：220V±10%，50HZ；额定功率：≤15W；发光体波长：红色620~626nm、黄色590~595nm、绿色：504~508nm；光源使用寿命：≥100000小时；工作环境温度：-40℃～＋70℃；IP53。 | 套 | 8 |  |
| 5 | 杆件及基础 | Γ杆Φ300\*Φ270\*8\*6300+Φ270-110\*6\*7000，热镀锌喷塑（黑色），含砼；基础尺寸：1.5m(W)×1.5m(D)×1.8m(H)、配套预埋件。横挑壁长度根据现场实际情况覆盖所有抓拍车道。含商品砼C25及以上。严格按照国标14886-2016标准，接地电阻要求不得低于国标需求施工，接地电阻≤10Ω。 | 套 | 4 |  |
| 6 | 系统集成施工及维护 | 含路口信号灯及电警所有旧杆打磨、喷漆（黑色）、杆件不锈钢球形盖帽。含穿线管道敷设，不小于DN63 PE管，包含手井、线材。含安装支架、辅助电源、配线架、电源线接头、标签、扎带等。含设备安装、调试、接入大队综合管理平台及租赁期内维护费用。含租赁期内千兆租赁费用,1000M点对点裸光纤；租赁期内单个点位的电力费用。▲更换路口信号系统（含人行道灯）原有线材，必须使用KVV双铠甲线，含该路口人行道灯组五年维保。 | 项 | 1 |  |
| **10、环城南路新桥路口** | | | | | |
| 序号 | 设备名称 | 性能参数 | 单位 | 数量 | 备注 |
| 1 | 路口信号灯控制主机及机柜 | 相位：支持16主相位+16跟随相位。支持NTCI通讯协议P协议。绝缘强度：＞500 MΩ，防护等级：IP54，工作环境温度：-40℃～＋70℃。柜体粘贴或喷“公安交警”字样及警微。信号机需提供产品标准符合性测试报告(提供中国软件评测中心出具的检测报告)。▲信号机要求无缝接入现有海盐县交警大队指挥中心现有交通信号协调控制系统平台，可以实现信号控制平台所有功能。  机柜整体304不锈钢材质,厚度不小于1.5mm，含安装隔板 ，喷塑并有“公安交警”字样及警徽丝印，含砼基础。 | 套 | 1 |  |
| 2 | 机动车满屏信号组 | 尺φ400LED满屏灯组，寸400\*400MM，LED，红色、黄色、绿色，电源：220VAC；额定电压：220V±10%，50HZ；额定功率：≤10W；发光体波长：红色620~626nm、黄色590~595nm光源使用寿命：≥100000小时；工作环境温度：-40℃～＋70℃。 | 套 | 4 |  |
| 3 | 机动车箭头信号组 | 尺φ400LED满屏灯组，寸400\*400MM，LED，红色、黄色、绿色，电源：220VAC；额定电压：220V±10%，50HZ；额定功率：≤10W；发光体波长：红色620~626nm、黄色590~595nm光源使用寿命：≥100000小时；工作环境温度：-40℃～＋70℃。 | 套 | 4 |  |
| 4 | 独立倒计时 | 9秒倒计时，尺寸：400mm\*400mm；铝压铸外壳；额定电压：220V±10%，50HZ；额定功率：≤15W；发光体波长：红色620~626nm、黄色590~595nm、绿色：504~508nm；光源使用寿命：≥100000小时；工作环境温度：-40℃～＋70℃；IP53。 | 套 | 8 |  |
| 5 | 杆件及基础 | Γ杆Φ300\*Φ270\*8\*6300+Φ270-110\*6\*7000，热镀锌喷塑（黑色），含砼；基础尺寸：1.5m(W)×1.5m(D)×1.8m(H)、配套预埋件。横挑壁长度根据现场实际情况覆盖所有抓拍车道。含商品砼C25及以上。严格按照国标14886-2016标准，接地电阻要求不得低于国标需求施工，接地电阻≤10Ω。 | 套 | 4 |  |
| 6 | 系统集成施工及维护 | 含路口信号灯及电警所有旧杆打磨、喷漆（黑色）、杆件不锈钢球形盖帽。含穿线管道敷设，不小于DN63 PE管，包含手井、线材。含安装支架、辅助电源、配线架、电源线接头、标签、扎带等。含设备安装、调试、接入大队综合管理平台及租赁期内维护费用。含租赁期内千兆租赁费用,1000M点对点裸光纤；租赁期内单个点位的电力费用。▲更换路口信号系统（含人行道灯）原有线材，必须使用KVV双铠甲线，含该路口人行道灯组五年维保。 | 项 | 1 |  |
| **11、枣园路中兴路口** | | | | | |
| 序号 | 设备名称 | 性能参数 | 单位 | 数量 | 备注 |
| 1 | 路口信号灯控制主机及机柜 | 相位：支持16主相位+16跟随相位。支持NTCI通讯协议P协议。绝缘强度：＞500 MΩ，防护等级：IP54，工作环境温度：-40℃～＋70℃。柜体粘贴或喷“公安交警”字样及警微。信号机需提供产品标准符合性测试报告(提供中国软件评测中心出具的检测报告)。▲信号机要求无缝接入现有海盐县交警大队指挥中心现有交通信号协调控制系统平台，可以实现信号控制平台所有功能。  机柜整体304不锈钢材质,厚度不小于1.5mm，含安装隔板 ，喷塑并有“公安交警”字样及警徽丝印，含砼基础。 | 套 | 1 |  |
| 2 | 机动车满屏信号组 | 尺φ400LED满屏灯组，寸400\*400MM，LED，红色、黄色、绿色，电源：220VAC；额定电压：220V±10%，50HZ；额定功率：≤10W；发光体波长：红色620~626nm、黄色590~595nm光源使用寿命：≥100000小时；工作环境温度：-40℃～＋70℃。 | 套 | 4 |  |
| 3 | 机动车箭头信号组 | 尺φ400LED满屏灯组，寸400\*400MM，LED，红色、黄色、绿色，电源：220VAC；额定电压：220V±10%，50HZ；额定功率：≤10W；发光体波长：红色620~626nm、黄色590~595nm光源使用寿命：≥100000小时；工作环境温度：-40℃～＋70℃。 | 套 | 4 |  |
| 4 | 独立倒计时 | 9秒倒计时，尺寸：400mm\*400mm；铝压铸外壳；额定电压：220V±10%，50HZ；额定功率：≤15W；发光体波长：红色620~626nm、黄色590~595nm、绿色：504~508nm；光源使用寿命：≥100000小时；工作环境温度：-40℃～＋70℃；IP53。 | 套 | 8 |  |
| 5 | 杆件及基础 | Γ杆Φ300\*Φ270\*8\*6300+Φ270-110\*6\*7000，热镀锌喷塑（黑色），含砼；基础尺寸：1.5m(W)×1.5m(D)×1.8m(H)、配套预埋件。横挑壁长度根据现场实际情况覆盖所有抓拍车道。含商品砼C25及以上。严格按照国标14886-2016标准，接地电阻要求不得低于国标需求施工，接地电阻≤10Ω。 | 套 | 4 |  |
| 6 | 系统集成施工及维护 | 含路口信号灯及电警所有旧杆打磨、喷漆（黑色）、杆件不锈钢球形盖帽。含穿线管道敷设，不小于DN63 PE管，包含手井、线材。含安装支架、辅助电源、配线架、电源线接头、标签、扎带等。含设备安装、调试、接入大队综合管理平台及租赁期内维护费用。含租赁期内千兆租赁费用,1000M点对点裸光纤；租赁期内单个点位的电力费用。▲更换路口信号系统（含人行道灯）原有线材，必须使用KVV双铠甲线，含该路口人行道灯组五年维保。 | 项 | 1 |  |
| **12、枣园路城西路口** | | | | | |
| 序号 | 设备名称 | 性能参数 | 单位 | 数量 | 备注 |
| 1 | 路口信号灯控制主机及机柜 | 相位：支持16主相位+16跟随相位。支持NTCI通讯协议P协议。绝缘强度：＞500 MΩ，防护等级：IP54，工作环境温度：-40℃～＋70℃。柜体粘贴或喷“公安交警”字样及警微。信号机需提供产品标准符合性测试报告(提供中国软件评测中心出具的检测报告)。▲信号机要求无缝接入现有海盐县交警大队指挥中心现有交通信号协调控制系统平台，可以实现信号控制平台所有功能。  机柜整体304不锈钢材质,厚度不小于1.5mm，含安装隔板 ，喷塑并有“公安交警”字样及警徽丝印，含砼基础。 | 套 | 1 |  |
| 2 | 机动车满屏信号组 | 尺φ400LED满屏灯组，寸400\*400MM，LED，红色、黄色、绿色，电源：220VAC；额定电压：220V±10%，50HZ；额定功率：≤10W；发光体波长：红色620~626nm、黄色590~595nm光源使用寿命：≥100000小时；工作环境温度：-40℃～＋70℃。 | 套 | 4 |  |
| 3 | 机动车箭头信号组 | 尺φ400LED满屏灯组，寸400\*400MM，LED，红色、黄色、绿色，电源：220VAC；额定电压：220V±10%，50HZ；额定功率：≤10W；发光体波长：红色620~626nm、黄色590~595nm光源使用寿命：≥100000小时；工作环境温度：-40℃～＋70℃。 | 套 | 2 |  |
| 4 | 独立倒计时 | 9秒倒计时，尺寸：400mm\*400mm；铝压铸外壳；额定电压：220V±10%，50HZ；额定功率：≤15W；发光体波长：红色620~626nm、黄色590~595nm、绿色：504~508nm；光源使用寿命：≥100000小时；工作环境温度：-40℃～＋70℃；IP53。 | 套 | 6 |  |
| 5 | 系统集成施工及维护 | 含路口信号灯及电警所有旧杆打磨、喷漆（黑色）、杆件不锈钢球形盖帽。含穿线管道敷设，不小于DN63 PE管，包含手井、线材。含安装支架、辅助电源、配线架、电源线接头、标签、扎带等。含设备安装、调试、接入大队综合管理平台及租赁期内维护费用。含租赁期内千兆租赁费用,1000M点对点裸光纤；租赁期内单个点位的电力费用。▲更换路口信号系统（含人行道灯）原有线材，必须使用KVV双铠甲线，含该路口人行道灯组五年维保。 | 项 | 1 |  |
| **13、枣园路长安路口** | | | | | |
| 序号 | 设备名称 | 性能参数 | 单位 | 数量 | 备注 |
| 1 | 路口信号灯控制主机及机柜 | 相位：支持16主相位+16跟随相位。支持NTCI通讯协议P协议。绝缘强度：＞500 MΩ，防护等级：IP54，工作环境温度：-40℃～＋70℃。柜体粘贴或喷“公安交警”字样及警微。信号机需提供产品标准符合性测试报告(提供中国软件评测中心出具的检测报告)。▲信号机要求无缝接入现有海盐县交警大队指挥中心现有交通信号协调控制系统平台，可以实现信号控制平台所有功能。  机柜整体304不锈钢材质,厚度不小于1.5mm，含安装隔板 ，喷塑并有“公安交警”字样及警徽丝印，含砼基础。 | 套 | 1 |  |
| 2 | 机动车满屏信号组 | 尺φ400LED满屏灯组，寸400\*400MM，LED，红色、黄色、绿色，电源：220VAC；额定电压：220V±10%，50HZ；额定功率：≤10W；发光体波长：红色620~626nm、黄色590~595nm光源使用寿命：≥100000小时；工作环境温度：-40℃～＋70℃。 | 套 | 4 |  |
| 3 | 机动车箭头信号组 | 尺φ400LED满屏灯组，寸400\*400MM，LED，红色、黄色、绿色，电源：220VAC；额定电压：220V±10%，50HZ；额定功率：≤10W；发光体波长：红色620~626nm、黄色590~595nm光源使用寿命：≥100000小时；工作环境温度：-40℃～＋70℃。 | 套 | 2 |  |
| 4 | 独立倒计时 | 9秒倒计时，尺寸：400mm\*400mm；铝压铸外壳；额定电压：220V±10%，50HZ；额定功率：≤15W；发光体波长：红色620~626nm、黄色590~595nm、绿色：504~508nm；光源使用寿命：≥100000小时；工作环境温度：-40℃～＋70℃；IP53。 | 套 | 6 |  |
| 5 | 系统集成施工及维护 | 含路口信号灯及电警所有旧杆打磨、喷漆（黑色）、杆件不锈钢球形盖帽。含穿线管道敷设，不小于DN63 PE管，包含手井、线材。含安装支架、辅助电源、配线架、电源线接头、标签、扎带等。含设备安装、调试、接入大队综合管理平台及租赁期内维护费用。含租赁期内千兆租赁费用,1000M点对点裸光纤；租赁期内单个点位的电力费用。▲更换路口信号系统（含人行道灯）原有线材，必须使用KVV双铠甲线，含该路口人行道灯组五年维保。 | 项 | 1 |  |
| **14、枣园路谢家路口** | | | | | |
| 序号 | 设备名称 | 性能参数 | 单位 | 数量 | 备注 |
| 1 | 路口信号灯控制主机及机柜 | 相位：支持16主相位+16跟随相位。支持NTCI通讯协议P协议。绝缘强度：＞500 MΩ，防护等级：IP54，工作环境温度：-40℃～＋70℃。柜体粘贴或喷“公安交警”字样及警微。信号机需提供产品标准符合性测试报告(提供中国软件评测中心出具的检测报告)。▲信号机要求无缝接入现有海盐县交警大队指挥中心现有交通信号协调控制系统平台，可以实现信号控制平台所有功能。  机柜整体304不锈钢材质,厚度不小于1.5mm，含安装隔板 ，喷塑并有“公安交警”字样及警徽丝印，含砼基础。 | 套 | 1 |  |
| 2 | 机动车满屏信号组 | 尺φ400LED满屏灯组，寸400\*400MM，LED，红色、黄色、绿色，电源：220VAC；额定电压：220V±10%，50HZ；额定功率：≤10W；发光体波长：红色620~626nm、黄色590~595nm光源使用寿命：≥100000小时；工作环境温度：-40℃～＋70℃。 | 套 | 4 |  |
| 3 | 机动车箭头信号组 | 尺φ400LED满屏灯组，寸400\*400MM，LED，红色、黄色、绿色，电源：220VAC；额定电压：220V±10%，50HZ；额定功率：≤10W；发光体波长：红色620~626nm、黄色590~595nm光源使用寿命：≥100000小时；工作环境温度：-40℃～＋70℃。 | 套 | 2 |  |
| 4 | 独立倒计时 | 9秒倒计时，尺寸：400mm\*400mm；铝压铸外壳；额定电压：220V±10%，50HZ；额定功率：≤15W；发光体波长：红色620~626nm、黄色590~595nm、绿色：504~508nm；光源使用寿命：≥100000小时；工作环境温度：-40℃～＋70℃；IP53。 | 套 | 6 |  |
| 5 | 系统集成施工及维护 | 含路口信号灯及电警所有旧杆打磨、喷漆（黑色）、杆件不锈钢球形盖帽。含穿线管道敷设，不小于DN63 PE管，包含手井、线材。含安装支架、辅助电源、配线架、电源线接头、标签、扎带等。含设备安装、调试、接入大队综合管理平台及租赁期内维护费用。含租赁期内千兆租赁费用,1000M点对点裸光纤；租赁期内单个点位的电力费用。▲更换路口信号系统（含人行道灯）原有线材，必须使用KVV双铠甲线，含该路口人行道灯组五年维保。 | 项 | 1 |  |
| **15、枣园路城东路口** | | | | | |
| 序号 | 设备名称 | 性能参数 | 单位 | 数量 | 备注 |
| 1 | 路口信号灯控制主机及机柜 | 相位：支持16主相位+16跟随相位。支持NTCI通讯协议P协议。绝缘强度：＞500 MΩ，防护等级：IP54，工作环境温度：-40℃～＋70℃。柜体粘贴或喷“公安交警”字样及警微。信号机需提供产品标准符合性测试报告(提供中国软件评测中心出具的检测报告)。▲信号机要求无缝接入现有海盐县交警大队指挥中心现有交通信号协调控制系统平台，可以实现信号控制平台所有功能。  机柜整体304不锈钢材质,厚度不小于1.5mm，含安装隔板 ，喷塑并有“公安交警”字样及警徽丝印，含砼基础。 | 套 | 1 |  |
| 2 | 机动车满屏信号组 | 尺φ400LED满屏灯组，寸400\*400MM，LED，红色、黄色、绿色，电源：220VAC；额定电压：220V±10%，50HZ；额定功率：≤10W；发光体波长：红色620~626nm、黄色590~595nm光源使用寿命：≥100000小时；工作环境温度：-40℃～＋70℃。 | 套 | 4 |  |
| 3 | 机动车箭头信号组 | 尺φ400LED满屏灯组，寸400\*400MM，LED，红色、黄色、绿色，电源：220VAC；额定电压：220V±10%，50HZ；额定功率：≤10W；发光体波长：红色620~626nm、黄色590~595nm光源使用寿命：≥100000小时；工作环境温度：-40℃～＋70℃。 | 套 | 2 |  |
| 4 | 独立倒计时 | 9秒倒计时，尺寸：400mm\*400mm；铝压铸外壳；额定电压：220V±10%，50HZ；额定功率：≤15W；发光体波长：红色620~626nm、黄色590~595nm、绿色：504~508nm；光源使用寿命：≥100000小时；工作环境温度：-40℃～＋70℃；IP53。 | 套 | 6 |  |
| 5 | 杆件及基础 | Γ杆Φ300\*Φ270\*8\*6300+Φ270-110\*6\*7000，热镀锌喷塑（黑色），含砼；基础尺寸：1.5m(W)×1.5m(D)×1.8m(H)、配套预埋件。横挑壁长度根据现场实际情况覆盖所有抓拍车道。含商品砼C25及以上。严格按照国标14886-2016标准，接地电阻要求不得低于国标需求施工，接地电阻≤10Ω。 | 套 | 4 |  |
| 6 | 系统集成施工及维护 | 含路口信号灯及电警所有旧杆打磨、喷漆（黑色）、杆件不锈钢球形盖帽。含穿线管道敷设，不小于DN63 PE管，包含手井、线材。含安装支架、辅助电源、配线架、电源线接头、标签、扎带等。含设备安装、调试、接入大队综合管理平台及租赁期内维护费用。含租赁期内千兆租赁费用,1000M点对点裸光纤；租赁期内单个点位的电力费用。▲更换路口信号系统（含人行道灯）原有线材，必须使用KVV双铠甲线，含该路口人行道灯组五年维保。 | 项 | 1 |  |
| **16、枣园路盐平塘东路口** | | | | | |
| 序号 | 设备名称 | 性能参数 | 单位 | 数量 | 备注 |
| 1 | 路口信号灯控制主机及机柜 | 相位：支持16主相位+16跟随相位。支持NTCI通讯协议P协议。绝缘强度：＞500 MΩ，防护等级：IP54，工作环境温度：-40℃～＋70℃。柜体粘贴或喷“公安交警”字样及警微。信号机需提供产品标准符合性测试报告(提供中国软件评测中心出具的检测报告)。▲信号机要求无缝接入现有海盐县交警大队指挥中心现有交通信号协调控制系统平台，可以实现信号控制平台所有功能。  机柜整体304不锈钢材质,厚度不小于1.5mm，含安装隔板 ，喷塑并有“公安交警”字样及警徽丝印，含砼基础。 | 套 | 1 |  |
| 2 | 机动车满屏信号组 | 尺φ400LED满屏灯组，寸400\*400MM，LED，红色、黄色、绿色，电源：220VAC；额定电压：220V±10%，50HZ；额定功率：≤10W；发光体波长：红色620~626nm、黄色590~595nm光源使用寿命：≥100000小时；工作环境温度：-40℃～＋70℃。 | 套 | 4 |  |
| 3 | 机动车箭头信号组 | 尺φ400LED满屏灯组，寸400\*400MM，LED，红色、黄色、绿色，电源：220VAC；额定电压：220V±10%，50HZ；额定功率：≤10W；发光体波长：红色620~626nm、黄色590~595nm光源使用寿命：≥100000小时；工作环境温度：-40℃～＋70℃。 | 套 | 2 |  |
| 4 | 独立倒计时 | 9秒倒计时，尺寸：400mm\*400mm；铝压铸外壳；额定电压：220V±10%，50HZ；额定功率：≤15W；发光体波长：红色620~626nm、黄色590~595nm、绿色：504~508nm；光源使用寿命：≥100000小时；工作环境温度：-40℃～＋70℃；IP53。 | 套 | 6 |  |
| 5 | 杆件及基础 | Γ杆Φ300\*Φ270\*8\*6300+Φ270-110\*6\*7000，热镀锌喷塑（黑色），含砼；基础尺寸：1.5m(W)×1.5m(D)×1.8m(H)、配套预埋件。横挑壁长度根据现场实际情况覆盖所有抓拍车道。含商品砼C25及以上。严格按照国标14886-2016标准，接地电阻要求不得低于国标需求施工，接地电阻≤10Ω。 | 套 | 4 |  |
| 6 | 系统集成施工及维护 | 含路口信号灯及电警所有旧杆打磨、喷漆（黑色）、杆件不锈钢球形盖帽。含穿线管道敷设，不小于DN63 PE管，包含手井、线材。含安装支架、辅助电源、配线架、电源线接头、标签、扎带等。含设备安装、调试、接入大队综合管理平台及租赁期内维护费用。含租赁期内千兆租赁费用,1000M点对点裸光纤；租赁期内单个点位的电力费用。▲更换路口信号系统（含人行道灯）原有线材，必须使用KVV双铠甲线，含该路口人行道灯组五年维保。 | 项 | 1 |  |
| **17、盐于线振兴路口** | | | | | |
| 序号 | 设备名称 | 性能参数 | 单位 | 数量 | 备注 |
| 1 | 路口信号灯控制主机及机柜 | 相位：支持16主相位+16跟随相位。支持NTCI通讯协议P协议。绝缘强度：＞500 MΩ，防护等级：IP54，工作环境温度：-40℃～＋70℃。柜体粘贴或喷“公安交警”字样及警微。信号机需提供产品标准符合性测试报告(提供中国软件评测中心出具的检测报告)。▲信号机要求无缝接入现有海盐县交警大队指挥中心现有交通信号协调控制系统平台，可以实现信号控制平台所有功能。  机柜整体304不锈钢材质,厚度不小于1.5mm，含安装隔板 ，喷塑并有“公安交警”字样及警徽丝印，含砼基础。 | 套 | 1 |  |
| 2 | 机动车满屏信号组 | 尺φ400LED满屏灯组，寸400\*400MM，LED，红色、黄色、绿色，电源：220VAC；额定电压：220V±10%，50HZ；额定功率：≤10W；发光体波长：红色620~626nm、黄色590~595nm光源使用寿命：≥100000小时；工作环境温度：-40℃～＋70℃。 | 套 | 3 |  |
| 3 | 独立倒计时 | 9秒倒计时，尺寸：400mm\*400mm；铝压铸外壳；额定电压：220V±10%，50HZ；额定功率：≤15W；发光体波长：红色620~626nm、黄色590~595nm、绿色：504~508nm；光源使用寿命：≥100000小时；工作环境温度：-40℃～＋70℃；IP53。 | 套 | 3 |  |
| 4 | 杆件及基础 | Γ杆Φ300\*Φ270\*8\*6300+Φ270-110\*6\*7000，热镀锌喷塑（黑色），含砼；基础尺寸：1.5m(W)×1.5m(D)×1.8m(H)、配套预埋件。横挑壁长度根据现场实际情况覆盖所有抓拍车道。含商品砼C25及以上。严格按照国标14886-2016标准，接地电阻要求不得低于国标需求施工，接地电阻≤10Ω。 | 套 | 3 |  |
| 5 | 系统集成施工及维护 | 含路口信号灯及电警所有旧杆打磨、喷漆（黑色）、杆件不锈钢球形盖帽。含穿线管道敷设，不小于DN63 PE管，包含手井、线材。含安装支架、辅助电源、配线架、电源线接头、标签、扎带等。含设备安装、调试、接入大队综合管理平台及租赁期内维护费用。含租赁期内千兆租赁费用,1000M点对点裸光纤；租赁期内单个点位的电力费用。▲更换路口信号系统（含人行道灯）原有线材，必须使用KVV双铠甲线，含该路口人行道灯组五年维保。 | 项 | 1 |  |
| **三合一电子警察系统** | | | | | |
| **1、盐于线振兴路口** | | | | | |
| 序号 | 设备名称 | 性能参数 | 单位 | 数量 | 备注 |
| 1 | 电警抓拍单元 | 包含摄像机、高清镜头、室外防护罩、内置补光灯、风扇、电源适配器、安装万向节等；像素：900W；避免光污染的环保、生态抓拍单元；帧率：≤25fps；感光器件：两个1英寸全局曝光CMOS，视频压缩:H.265/H.264/MJPEG。工作环境温度：-30℃~+70℃；防护等级：IP65。支持机动车违法抓拍。 | 台 | 3 |  |
| 2 | LED补光灯 | 大功率LED，三车道车牌补光灯，LED灯珠数量：16颗，发光角度：40°；最佳补光距离：16米-25米。触发方式：电平量触发(可选配开关量触发)响应时间：小于20us日夜功能：支持环境亮度监测,低照度下自动开启(可选配)触发信号电平：4V-6V。防护等级：IP66 。 | 台 | 3 |  |
| 3 | 红绿灯检测器 | 交通灯信号检测器，支持16路AC220V信号接入。 | 台 | 1 |  |
| 4 | 终端服务器 | 终端服务器，嵌入式操作系统； 内置4块3.5寸4T硬盘；支持16路IPC接入。 | 台 | 1 |  |
| 5 | 高清网络球机 | 400万高清网络球形摄像机，视频压缩:H.265/H.264/MJPEG；红外照射距离:200米，焦距:5.9-147.5mm，25倍光学变倍。 | 台 | 3 |  |
| 6 | 车辆人脸卡口 | 包含摄像机、高清镜头、室外防护罩、内置补光灯、风扇、电源适配器、安装万向节等；像素：900W；帧率：≤25fps；感光器件：CMOS；视频压缩:H.265/H.264/MJPEG。工作环境温度：-30℃~+70℃；防护等级：IP65。支持机动车违法抓拍、机动车驾驶员人脸抓拍。 | 台 | 3 |  |
| 7 | 环保气体爆闪灯 | 24颗大功率进口LED灯珠，支持LED频闪，白光气体爆闪，红外气体爆闪。IP65。 | 台 | 6 |  |
| 8 | 光纤交换机 | 工业级24口千兆光纤交换机，可网管，含光模块。 | 台 | 1 |  |
| 9 | 路口立杆 | Γ杆Φ300\*Φ270\*8\*6300+Φ270-110\*6\*7000，热镀锌喷塑（黑色），含砼；基础尺寸：1.5m(W)×1.5m(D)×1.8m(H)、配套预埋件。横挑壁长度根据现场实际情况覆盖所有抓拍车道。含商品砼C25及以上。严格按照国标14886-2016标准，接地电阻要求不得低于国标需求施工，接地电阻≤10Ω。 | 套 | 3 |  |
| 10 | 抱杆机柜 | 材质：304不锈钢板,厚度不小于1.2mm，含安装隔板 ，喷塑并有“公安交警”字样及警徽丝印，含安装支架。无凝结；防护等级：IP66。 | 个 | 3 |  |
| 11 | 路口机柜 | 材质：整体304不锈钢板,厚度不小于1.5mm，含安装隔板 ，喷塑并有“公安交警”字样及警徽丝印，含砼基础，结构：整体结构采用拼焊结构，牢固、钢性好、牢固可靠；在侧面开散热百叶窗，百叶窗处设计防尘网；具备电源防雷和网络防雷功能；无凝结；防护等级：IP66。 | 个 | 1 |  |
| 12 | 系统集成施工、辅材及维护 | 含所有旧杆打磨、喷漆（黑色）、杆件不锈钢球形盖帽。含穿线管道敷设，不小于DN63 PE管，包含手井、线材。含4方向光纤收发器、安装支架、辅助电源、配线架、电源线接头、标签、扎带等。含设备安装、调试、接入大队综合管理平台及租赁期内维护费用。含租赁期内千兆租赁费用,1000M点对点裸光纤；租赁期内单个点位的电力费用。 | 项 | 1 |  |
| **2、堰山路翠屏路口** | | | | | |
| 序号 | 设备名称 | 性能参数 | 单位 | 数量 | 备注 |
| 1 | 电警抓拍单元 | 包含摄像机、高清镜头、室外防护罩、内置补光灯、风扇、电源适配器、安装万向节等；像素：900W；避免光污染的环保、生态抓拍单元；帧率：≤25fps；感光器件：两个1英寸全局曝光CMOS，视频压缩:H.265/H.264/MJPEG。工作环境温度：-30℃~+70℃；防护等级：IP65。支持机动车违法抓拍。 | 台 | 4 |  |
| 2 | LED补光灯 | 大功率LED，三车道车牌补光灯，LED灯珠数量：16颗，发光角度：40°；最佳补光距离：16米-25米。触发方式：电平量触发(可选配开关量触发)响应时间：小于20us日夜功能：支持环境亮度监测,低照度下自动开启(可选配)触发信号电平：4V-6V。防护等级：IP66 。 | 台 | 4 |  |
| 3 | 红绿灯检测器 | 交通灯信号检测器，支持16路AC220V信号接入。 | 台 | 1 |  |
| 4 | 终端服务器 | 终端服务器，嵌入式操作系统； 内置4块3.5寸4T硬盘；支持16路IPC接入。 | 台 | 1 |  |
| 5 | 高清网络球机 | 400万高清网络球形摄像机，视频压缩:H.265/H.264/MJPEG；红外照射距离:200米，焦距:5.9-147.5mm，25倍光学变倍。 | 台 | 4 |  |
| 6 | 车辆人脸卡口 | 包含摄像机、高清镜头、室外防护罩、内置补光灯、风扇、电源适配器、安装万向节等；像素：900W；帧率：≤25fps；感光器件：CMOS；视频压缩:H.265/H.264/MJPEG。工作环境温度：-30℃~+70℃；防护等级：IP65。支持机动车违法抓拍、机动车驾驶员人脸抓拍。 | 台 | 4 |  |
| 7 | 环保气体爆闪灯 | 24颗大功率进口LED灯珠，支持LED频闪，白光气体爆闪，红外气体爆闪。IP65。 | 台 | 6 |  |
| 8 | 光纤交换机 | 工业级24口千兆光纤交换机，可网管，含光模块。 | 台 | 1 |  |
| 9 | 抱杆机柜 | 材质：304不锈钢板,厚度不小于1.2mm，含安装隔板 ，喷塑并有“公安交警”字样及警徽丝印，含安装支架。无凝结；防护等级：IP66。 | 个 | 4 |  |
| 10 | 路口机柜 | 材质：整体304不锈钢板,厚度不小于1.5mm，含安装隔板 ，喷塑并有“公安交警”字样及警徽丝印，含砼基础，结构：整体结构采用拼焊结构，牢固、钢性好、牢固可靠；在侧面开散热百叶窗，百叶窗处设计防尘网；具备电源防雷和网络防雷功能；无凝结；防护等级：IP66。 | 个 | 1 |  |
| 11 | 系统集成施工、辅材及维护 | 含所有旧杆打磨、喷漆（黑色）、杆件不锈钢球形盖帽。含穿线管道敷设，不小于DN63 PE管，包含手井、线材。含4方向光纤收发器、安装支架、辅助电源、配线架、电源线接头、标签、扎带等。含设备安装、调试、接入大队综合管理平台及租赁期内维护费用。含租赁期内千兆租赁费用,1000M点对点裸光纤；租赁期内单个点位的电力费用。 | 项 | 1 |  |
| **3、嘉盐线核海线路口** | | | | | |
| 序号 | 设备名称 | 性能参数 | 单位 | 数量 | 备注 |
| 1 | 电警抓拍单元 | 包含摄像机、高清镜头、室外防护罩、内置补光灯、风扇、电源适配器、安装万向节等；像素：900W；避免光污染的环保、生态抓拍单元；帧率：≤25fps；感光器件：两个1英寸全局曝光CMOS，视频压缩:H.265/H.264/MJPEG。工作环境温度：-30℃~+70℃；防护等级：IP65。支持机动车违法抓拍。 | 台 | 3 |  |
| 2 | LED补光灯 | 大功率LED，三车道车牌补光灯，LED灯珠数量：16颗，发光角度：40°；最佳补光距离：16米-25米。触发方式：电平量触发(可选配开关量触发)响应时间：小于20us日夜功能：支持环境亮度监测,低照度下自动开启(可选配)触发信号电平：4V-6V。防护等级：IP66 。 | 台 | 3 |  |
| 3 | 红绿灯检测器 | 交通灯信号检测器，支持16路AC220V信号接入。 | 台 | 1 |  |
| 4 | 终端服务器 | 终端服务器，嵌入式操作系统； 内置4块3.5寸4T硬盘；支持16路IPC接入。 | 台 | 1 |  |
| 5 | 高清网络球机 | 400万高清网络球形摄像机，视频压缩:H.265/H.264/MJPEG；红外照射距离:200米，焦距:5.9-147.5mm，25倍光学变倍。 | 台 | 3 |  |
| 6 | 车辆人脸卡口 | 包含摄像机、高清镜头、室外防护罩、内置补光灯、风扇、电源适配器、安装万向节等；像素：900W；帧率：≤25fps；感光器件：CMOS；视频压缩:H.265/H.264/MJPEG。工作环境温度：-30℃~+70℃；防护等级：IP65。支持机动车违法抓拍、机动车驾驶员人脸抓拍。 | 台 | 3 |  |
| 7 | 环保气体爆闪灯 | 24颗大功率进口LED灯珠，支持LED频闪，白光气体爆闪，红外气体爆闪。IP65。 | 台 | 6 |  |
| 8 | 光纤交换机 | 工业级24口千兆光纤交换机，可网管，含光模块。 | 台 | 1 |  |
| 9 | 抱杆机柜 | 材质：304不锈钢板,厚度不小于1.2mm，含安装隔板 ，喷塑并有“公安交警”字样及警徽丝印，含安装支架。无凝结；防护等级：IP66。 | 个 | 4 |  |
| 10 | 路口机柜 | 材质：整体304不锈钢板,厚度不小于1.5mm，含安装隔板 ，喷塑并有“公安交警”字样及警徽丝印，含砼基础，结构：整体结构采用拼焊结构，牢固、钢性好、牢固可靠；在侧面开散热百叶窗，百叶窗处设计防尘网；具备电源防雷和网络防雷功能；无凝结；防护等级：IP66。 | 个 | 1 |  |
| 11 | 系统集成施工、辅材及维护 | 含所有旧杆打磨、喷漆（黑色）、杆件不锈钢球形盖帽。含穿线管道敷设，不小于DN63 PE管，包含手井、线材。含4方向光纤收发器、安装支架、辅助电源、配线架、电源线接头、标签、扎带等。含设备安装、调试、接入大队综合管理平台及租赁期内维护费用。含租赁期内千兆租赁费用,1000M点对点裸光纤；租赁期内单个点位的电力费用。 | 项 | 1 |  |
| **4、嘉盐线凤凰大道路口** | | | | | |
| 序号 | 设备名称 | 性能参数 | 单位 | 数量 | 备注 |
| 1 | 电警抓拍单元 | 包含摄像机、高清镜头、室外防护罩、内置补光灯、风扇、电源适配器、安装万向节等；像素：900W；避免光污染的环保、生态抓拍单元；帧率：≤25fps；感光器件：两个1英寸全局曝光CMOS，视频压缩:H.265/H.264/MJPEG。工作环境温度：-30℃~+70℃；防护等级：IP65。支持机动车违法抓拍。 | 台 | 3 |  |
| 2 | LED补光灯 | 大功率LED，三车道车牌补光灯，LED灯珠数量：16颗，发光角度：40°；最佳补光距离：16米-25米。触发方式：电平量触发(可选配开关量触发)响应时间：小于20us日夜功能：支持环境亮度监测,低照度下自动开启(可选配)触发信号电平：4V-6V。防护等级：IP66 。 | 台 | 3 |  |
| 3 | 红绿灯检测器 | 交通灯信号检测器，支持16路AC220V信号接入。 | 台 | 1 |  |
| 4 | 终端服务器 | 终端服务器，嵌入式操作系统； 内置4块3.5寸4T硬盘；支持16路IPC接入。 | 台 | 1 |  |
| 5 | 高清网络球机 | 400万高清网络球形摄像机，视频压缩:H.265/H.264/MJPEG；红外照射距离:200米，焦距:5.9-147.5mm，25倍光学变倍。 | 台 | 3 |  |
| 6 | 光纤交换机 | 工业级24口千兆光纤交换机，可网管，含光模块。 | 台 | 1 |  |
| 7 | 抱杆机柜 | 材质：304不锈钢板,厚度不小于1.2mm，含安装隔板 ，喷塑并有“公安交警”字样及警徽丝印，含安装支架。无凝结；防护等级：IP66。 | 个 | 4 |  |
| 8 | 路口机柜 | 材质：整体304不锈钢板,厚度不小于1.5mm，含安装隔板 ，喷塑并有“公安交警”字样及警徽丝印，含砼基础，结构：整体结构采用拼焊结构，牢固、钢性好、牢固可靠；在侧面开散热百叶窗，百叶窗处设计防尘网；具备电源防雷和网络防雷功能；无凝结；防护等级：IP66。 | 个 | 1 |  |
| 9 | 系统集成施工、辅材及维护 | 含所有旧杆打磨、喷漆（黑色）、杆件不锈钢球形盖帽。含穿线管道敷设，不小于DN63 PE管，包含手井、线材。含4方向光纤收发器、安装支架、辅助电源、配线架、电源线接头、标签、扎带等。含设备安装、调试、接入大队综合管理平台及租赁期内维护费用。含租赁期内千兆租赁费用,1000M点对点裸光纤；租赁期内单个点位的电力费用。 | 项 | 1 |  |
| **5、翁金线核海线路口** | | | | | |
| 序号 | 设备名称 | 性能参数 | 单位 | 数量 | 备注 |
| 1 | 电警抓拍单元 | 包含摄像机、高清镜头、室外防护罩、内置补光灯、风扇、电源适配器、安装万向节等；像素：900W；避免光污染的环保、生态抓拍单元；帧率：≤25fps；感光器件：两个1英寸全局曝光CMOS，视频压缩:H.265/H.264/MJPEG。工作环境温度：-30℃~+70℃；防护等级：IP65。支持机动车违法抓拍。 | 台 | 4 |  |
| 2 | LED补光灯 | 大功率LED，三车道车牌补光灯，LED灯珠数量：16颗，发光角度：40°；最佳补光距离：16米-25米。触发方式：电平量触发(可选配开关量触发)响应时间：小于20us日夜功能：支持环境亮度监测,低照度下自动开启(可选配)触发信号电平：4V-6V。防护等级：IP66 。 | 台 | 4 |  |
| 3 | 红绿灯检测器 | 交通灯信号检测器，支持16路AC220V信号接入。 | 台 | 1 |  |
| 4 | 终端服务器 | 终端服务器，嵌入式操作系统； 内置4块3.5寸4T硬盘；支持16路IPC接入。 | 台 | 1 |  |
| 5 | 高清网络球机 | 400万高清网络球形摄像机，视频压缩:H.265/H.264/MJPEG；红外照射距离:200米，焦距:5.9-147.5mm，25倍光学变倍。 | 台 | 4 |  |
| 6 | 车辆人脸卡口 | 包含摄像机、高清镜头、室外防护罩、内置补光灯、风扇、电源适配器、安装万向节等；像素：900W；帧率：≤25fps；感光器件：CMOS；视频压缩:H.265/H.264/MJPEG。工作环境温度：-30℃~+70℃；防护等级：IP65。支持机动车违法抓拍、机动车驾驶员人脸抓拍。 | 台 | 4 |  |
| 7 | 环保气体爆闪灯 | 24颗大功率进口LED灯珠，支持LED频闪，白光气体爆闪，红外气体爆闪。IP65。 | 台 | 6 |  |
| 8 | 光纤交换机 | 工业级24口千兆光纤交换机，可网管，含光模块。 | 台 | 1 |  |
| 9 | 抱杆机柜 | 材质：304不锈钢板,厚度不小于1.2mm，含安装隔板 ，喷塑并有“公安交警”字样及警徽丝印，含安装支架。无凝结；防护等级：IP66。 | 个 | 4 |  |
| 10 | 路口机柜 | 材质：整体304不锈钢板,厚度不小于1.5mm，含安装隔板 ，喷塑并有“公安交警”字样及警徽丝印，含砼基础，结构：整体结构采用拼焊结构，牢固、钢性好、牢固可靠；在侧面开散热百叶窗，百叶窗处设计防尘网；具备电源防雷和网络防雷功能；无凝结；防护等级：IP66。 | 个 | 1 |  |
| 11 | 系统集成施工、辅材及维护 | 含所有旧杆打磨、喷漆（黑色）、杆件不锈钢球形盖帽。含穿线管道敷设，不小于DN63 PE管，包含手井、线材。含4方向光纤收发器、安装支架、辅助电源、配线架、电源线接头、标签、扎带等。含设备安装、调试、接入大队综合管理平台及租赁期内维护费用。含租赁期内千兆租赁费用,1000M点对点裸光纤；租赁期内单个点位的电力费用。 | 项 | 1 |  |
| **6、嘉盐线兴安路口** | | | | | |
| 序号 | 设备名称 | 性能参数 | 单位 | 数量 | 备注 |
| 1 | 电警抓拍单元 | 包含摄像机、高清镜头、室外防护罩、内置补光灯、风扇、电源适配器、安装万向节等；像素：900W；避免光污染的环保、生态抓拍单元；帧率：≤25fps；感光器件：两个1英寸全局曝光CMOS，视频压缩:H.265/H.264/MJPEG。工作环境温度：-30℃~+70℃；防护等级：IP65。支持机动车违法抓拍。 | 台 | 4 |  |
| 2 | LED补光灯 | 大功率LED，三车道车牌补光灯，LED灯珠数量：16颗，发光角度：40°；最佳补光距离：16米-25米。触发方式：电平量触发(可选配开关量触发)响应时间：小于20us日夜功能：支持环境亮度监测,低照度下自动开启(可选配)触发信号电平：4V-6V。防护等级：IP66 。 | 台 | 4 |  |
| 3 | 红绿灯检测器 | 交通灯信号检测器，支持16路AC220V信号接入。 | 台 | 1 |  |
| 4 | 终端服务器 | 终端服务器，嵌入式操作系统； 内置4块3.5寸4T硬盘；支持16路IPC接入。 | 台 | 1 |  |
| 5 | 高清网络球机 | 400万高清网络球形摄像机，视频压缩:H.265/H.264/MJPEG；红外照射距离:200米，焦距:5.9-147.5mm，25倍光学变倍。 | 台 | 4 |  |
| 6 | 光纤交换机 | 工业级24口千兆光纤交换机，可网管，含光模块。 | 台 | 1 |  |
| 7 | 抱杆机柜 | 材质：304不锈钢板,厚度不小于1.2mm，含安装隔板 ，喷塑并有“公安交警”字样及警徽丝印，含安装支架。无凝结；防护等级：IP66。 | 个 | 4 |  |
| 8 | 路口机柜 | 材质：整体304不锈钢板,厚度不小于1.5mm，含安装隔板 ，喷塑并有“公安交警”字样及警徽丝印，含砼基础，结构：整体结构采用拼焊结构，牢固、钢性好、牢固可靠；在侧面开散热百叶窗，百叶窗处设计防尘网；具备电源防雷和网络防雷功能；无凝结；防护等级：IP66。 | 个 | 1 |  |
| 9 | 系统集成施工、辅材及维护 | 含所有旧杆打磨、喷漆（黑色）、杆件不锈钢球形盖帽。含穿线管道敷设，不小于DN63 PE管，包含手井、线材。含4方向光纤收发器、安装支架、辅助电源、配线架、电源线接头、标签、扎带等。含设备安装、调试、接入大队综合管理平台及租赁期内维护费用。含租赁期内千兆租赁费用,1000M点对点裸光纤；租赁期内单个点位的电力费用。 | 项 | 1 |  |
| **7、嘉盐线核电大道口** | | | | | |
| 序号 | 设备名称 | 性能参数 | 单位 | 数量 | 备注 |
| 1 | 电警抓拍单元 | 包含摄像机、高清镜头、室外防护罩、内置补光灯、风扇、电源适配器、安装万向节等；像素：900W；避免光污染的环保、生态抓拍单元；帧率：≤25fps；感光器件：两个1英寸全局曝光CMOS，视频压缩:H.265/H.264/MJPEG。工作环境温度：-30℃~+70℃；防护等级：IP65。支持机动车违法抓拍。 | 台 | 4 |  |
| 2 | LED补光灯 | 大功率LED，三车道车牌补光灯，LED灯珠数量：16颗，发光角度：40°；最佳补光距离：16米-25米。触发方式：电平量触发(可选配开关量触发)响应时间：小于20us日夜功能：支持环境亮度监测,低照度下自动开启(可选配)触发信号电平：4V-6V。防护等级：IP66 。 | 台 | 4 |  |
| 3 | 红绿灯检测器 | 交通灯信号检测器，支持16路AC220V信号接入。 | 台 | 1 |  |
| 4 | 终端服务器 | 终端服务器，嵌入式操作系统； 内置4块3.5寸4T硬盘；支持16路IPC接入。 | 台 | 1 |  |
| 5 | 高清网络球机 | 400万高清网络球形摄像机，视频压缩:H.265/H.264/MJPEG；红外照射距离:200米，焦距:5.9-147.5mm，25倍光学变倍。 | 台 | 4 |  |
| 6 | 光纤交换机 | 工业级24口千兆光纤交换机，可网管，含光模块。 | 台 | 1 |  |
| 7 | 抱杆机柜 | 材质：304不锈钢板,厚度不小于1.2mm，含安装隔板 ，喷塑并有“公安交警”字样及警徽丝印，含安装支架。无凝结；防护等级：IP66。 | 个 | 4 |  |
| 8 | 路口机柜 | 材质：整体304不锈钢板,厚度不小于1.5mm，含安装隔板 ，喷塑并有“公安交警”字样及警徽丝印，含砼基础，结构：整体结构采用拼焊结构，牢固、钢性好、牢固可靠；在侧面开散热百叶窗，百叶窗处设计防尘网；具备电源防雷和网络防雷功能；无凝结；防护等级：IP66。 | 个 | 1 |  |
| 9 | 系统集成施工、辅材及维护 | 含所有旧杆打磨、喷漆（黑色）、杆件不锈钢球形盖帽。含穿线管道敷设，不小于DN63 PE管，包含手井、线材。含4方向光纤收发器、安装支架、辅助电源、配线架、电源线接头、标签、扎带等。含设备安装、调试、接入大队综合管理平台及租赁期内维护费用。含租赁期内千兆租赁费用,1000M点对点裸光纤；租赁期内单个点位的电力费用。 | 项 | 1 |  |
| **8、嘉南线东郊路口** | | | | | |
| 序号 | 设备名称 | 性能参数 | 单位 | 数量 | 备注 |
| 1 | 电警抓拍单元 | 包含摄像机、高清镜头、室外防护罩、内置补光灯、风扇、电源适配器、安装万向节等；像素：900W；避免光污染的环保、生态抓拍单元；帧率：≤25fps；感光器件：两个1英寸全局曝光CMOS，视频压缩:H.265/H.264/MJPEG。工作环境温度：-30℃~+70℃；防护等级：IP65。支持机动车违法抓拍。 | 台 | 4 |  |
| 2 | LED补光灯 | 大功率LED，三车道车牌补光灯，LED灯珠数量：16颗，发光角度：40°；最佳补光距离：16米-25米。触发方式：电平量触发(可选配开关量触发)响应时间：小于20us日夜功能：支持环境亮度监测,低照度下自动开启(可选配)触发信号电平：4V-6V。防护等级：IP66 。 | 台 | 4 |  |
| 3 | 红绿灯检测器 | 交通灯信号检测器，支持16路AC220V信号接入。 | 台 | 1 |  |
| 4 | 终端服务器 | 终端服务器，嵌入式操作系统； 内置4块3.5寸4T硬盘；支持16路IPC接入。 | 台 | 1 |  |
| 5 | 高清网络球机 | 400万高清网络球形摄像机，视频压缩:H.265/H.264/MJPEG；红外照射距离:200米，焦距:5.9-147.5mm，25倍光学变倍。 | 台 | 4 |  |
| 6 | 光纤交换机 | 工业级24口千兆光纤交换机，可网管，含光模块。 | 台 | 1 |  |
| 7 | 抱杆机柜 | 材质：304不锈钢板,厚度不小于1.2mm，含安装隔板 ，喷塑并有“公安交警”字样及警徽丝印，含安装支架。无凝结；防护等级：IP66。 | 个 | 4 |  |
| 8 | 路口机柜 | 材质：整体304不锈钢板,厚度不小于1.5mm，含安装隔板 ，喷塑并有“公安交警”字样及警徽丝印，含砼基础，结构：整体结构采用拼焊结构，牢固、钢性好、牢固可靠；在侧面开散热百叶窗，百叶窗处设计防尘网；具备电源防雷和网络防雷功能；无凝结；防护等级：IP66。 | 个 | 1 |  |
| 9 | 系统集成施工、辅材及维护 | 含所有旧杆打磨、喷漆（黑色）、杆件不锈钢球形盖帽。含穿线管道敷设，不小于DN63 PE管，包含手井、线材。含4方向光纤收发器、安装支架、辅助电源、配线架、电源线接头、标签、扎带等。含设备安装、调试、接入大队综合管理平台及租赁期内维护费用。含租赁期内千兆租赁费用,1000M点对点裸光纤；租赁期内单个点位的电力费用。 | 项 | 1 |  |
| **9、G525国道红益村口** | | | | | |
| 序号 | 设备名称 | 性能参数 | 单位 | 数量 | 备注 |
| 1 | 电警抓拍单元 | 包含摄像机、高清镜头、室外防护罩、内置补光灯、风扇、电源适配器、安装万向节等；像素：900W；避免光污染的环保、生态抓拍单元；帧率：≤25fps；感光器件：两个1英寸全局曝光CMOS，视频压缩:H.265/H.264/MJPEG。工作环境温度：-30℃~+70℃；防护等级：IP65。支持机动车违法抓拍。 | 台 | 4 |  |
| 2 | LED补光灯 | 大功率LED，三车道车牌补光灯，LED灯珠数量：16颗，发光角度：40°；最佳补光距离：16米-25米。触发方式：电平量触发(可选配开关量触发)响应时间：小于20us日夜功能：支持环境亮度监测,低照度下自动开启(可选配)触发信号电平：4V-6V。防护等级：IP66 。 | 台 | 4 |  |
| 3 | 红绿灯检测器 | 交通灯信号检测器，支持16路AC220V信号接入。 | 台 | 1 |  |
| 4 | 终端服务器 | 终端服务器，嵌入式操作系统； 内置4块3.5寸4T硬盘；支持16路IPC接入。 | 台 | 1 |  |
| 5 | 高清网络球机 | 400万高清网络球形摄像机，视频压缩:H.265/H.264/MJPEG；红外照射距离:200米，焦距:5.9-147.5mm，25倍光学变倍。 | 台 | 4 |  |
| 6 | 光纤交换机 | 工业级24口千兆光纤交换机，可网管，含光模块。 | 台 | 1 |  |
| 7 | 抱杆机柜 | 材质：304不锈钢板,厚度不小于1.2mm，含安装隔板 ，喷塑并有“公安交警”字样及警徽丝印，含安装支架。无凝结；防护等级：IP66。 | 个 | 4 |  |
| 8 | 路口机柜 | 材质：整体304不锈钢板,厚度不小于1.5mm，含安装隔板 ，喷塑并有“公安交警”字样及警徽丝印，含砼基础，结构：整体结构采用拼焊结构，牢固、钢性好、牢固可靠；在侧面开散热百叶窗，百叶窗处设计防尘网；具备电源防雷和网络防雷功能；无凝结；防护等级：IP66。 | 个 | 1 |  |
| 9 | 系统集成施工、辅材及维护 | 含所有旧杆打磨、喷漆（黑色）、杆件不锈钢球形盖帽。含穿线管道敷设，不小于DN63 PE管，包含手井、线材。含4方向光纤收发器、安装支架、辅助电源、配线架、电源线接头、标签、扎带等。含设备安装、调试、接入大队综合管理平台及租赁期内维护费用。含租赁期内千兆租赁费用,1000M点对点裸光纤；租赁期内单个点位的电力费用。 | 项 | 1 |  |
| **10、G525国道城红路口** | | | | | |
| 序号 | 设备名称 | 性能参数 | 单位 | 数量 | 备注 |
| 1 | 电警抓拍单元 | 包含摄像机、高清镜头、室外防护罩、内置补光灯、风扇、电源适配器、安装万向节等；像素：900W；避免光污染的环保、生态抓拍单元；帧率：≤25fps；感光器件：两个1英寸全局曝光CMOS，视频压缩:H.265/H.264/MJPEG。工作环境温度：-30℃~+70℃；防护等级：IP65。支持机动车违法抓拍。 | 台 | 4 |  |
| 2 | LED补光灯 | 大功率LED，三车道车牌补光灯，LED灯珠数量：16颗，发光角度：40°；最佳补光距离：16米-25米。触发方式：电平量触发(可选配开关量触发)响应时间：小于20us日夜功能：支持环境亮度监测,低照度下自动开启(可选配)触发信号电平：4V-6V。防护等级：IP66 。 | 台 | 4 |  |
| 3 | 红绿灯检测器 | 交通灯信号检测器，支持16路AC220V信号接入。 | 台 | 1 |  |
| 4 | 终端服务器 | 终端服务器，嵌入式操作系统； 内置4块3.5寸4T硬盘；支持16路IPC接入。 | 台 | 1 |  |
| 5 | 高清网络球机 | 400万高清网络球形摄像机，视频压缩:H.265/H.264/MJPEG；红外照射距离:200米，焦距:5.9-147.5mm，25倍光学变倍。 | 台 | 4 |  |
| 6 | 光纤交换机 | 工业级24口千兆光纤交换机，可网管，含光模块。 | 台 | 1 |  |
| 7 | 抱杆机柜 | 材质：304不锈钢板,厚度不小于1.2mm，含安装隔板 ，喷塑并有“公安交警”字样及警徽丝印，含安装支架。无凝结；防护等级：IP66。 | 个 | 4 |  |
| 8 | 路口机柜 | 材质：整体304不锈钢板,厚度不小于1.5mm，含安装隔板 ，喷塑并有“公安交警”字样及警徽丝印，含砼基础，结构：整体结构采用拼焊结构，牢固、钢性好、牢固可靠；在侧面开散热百叶窗，百叶窗处设计防尘网；具备电源防雷和网络防雷功能；无凝结；防护等级：IP66。 | 个 | 1 |  |
| 9 | 系统集成施工、辅材及维护 | 含所有旧杆打磨、喷漆（黑色）、杆件不锈钢球形盖帽。含穿线管道敷设，不小于DN63 PE管，包含手井、线材。含4方向光纤收发器、安装支架、辅助电源、配线架、电源线接头、标签、扎带等。含设备安装、调试、接入大队综合管理平台及租赁期内维护费用。含租赁期内千兆租赁费用,1000M点对点裸光纤；租赁期内单个点位的电力费用。 | 项 | 1 |  |
| **11、百禾路百左路口** | | | | | |
| 序号 | 设备名称 | 性能参数 | 单位 | 数量 | 备注 |
| 1 | 电警抓拍单元 | 包含摄像机、高清镜头、室外防护罩、内置补光灯、风扇、电源适配器、安装万向节等；像素：900W；避免光污染的环保、生态抓拍单元；帧率：≤25fps；感光器件：两个1英寸全局曝光CMOS，视频压缩:H.265/H.264/MJPEG。工作环境温度：-30℃~+70℃；防护等级：IP65。支持机动车违法抓拍。 | 台 | 4 |  |
| 2 | LED补光灯 | 大功率LED，三车道车牌补光灯，LED灯珠数量：16颗，发光角度：40°；最佳补光距离：16米-25米。触发方式：电平量触发(可选配开关量触发)响应时间：小于20us日夜功能：支持环境亮度监测,低照度下自动开启(可选配)触发信号电平：4V-6V。防护等级：IP66 。 | 台 | 4 |  |
| 3 | 红绿灯检测器 | 交通灯信号检测器，支持16路AC220V信号接入。 | 台 | 1 |  |
| 4 | 终端服务器 | 终端服务器，嵌入式操作系统； 内置4块3.5寸4T硬盘；支持16路IPC接入。 | 台 | 1 |  |
| 5 | 高清网络球机 | 400万高清网络球形摄像机，视频压缩:H.265/H.264/MJPEG；红外照射距离:200米，焦距:5.9-147.5mm，25倍光学变倍。 | 台 | 4 |  |
| 6 | 光纤交换机 | 工业级24口千兆光纤交换机，可网管，含光模块。 | 台 | 1 |  |
| 7 | 抱杆机柜 | 材质：304不锈钢板,厚度不小于1.2mm，含安装隔板 ，喷塑并有“公安交警”字样及警徽丝印，含安装支架。无凝结；防护等级：IP66。 | 个 | 4 |  |
| 8 | 路口机柜 | 材质：整体304不锈钢板,厚度不小于1.5mm，含安装隔板 ，喷塑并有“公安交警”字样及警徽丝印，含砼基础，结构：整体结构采用拼焊结构，牢固、钢性好、牢固可靠；在侧面开散热百叶窗，百叶窗处设计防尘网；具备电源防雷和网络防雷功能；无凝结；防护等级：IP66。 | 个 | 1 |  |
| 9 | 系统集成施工、辅材及维护 | 含所有旧杆打磨、喷漆（黑色）、杆件不锈钢球形盖帽。含穿线管道敷设，不小于DN63 PE管，包含手井、线材。含4方向光纤收发器、安装支架、辅助电源、配线架、电源线接头、标签、扎带等。含设备安装、调试、接入大队综合管理平台及租赁期内维护费用。含租赁期内千兆租赁费用,1000M点对点裸光纤；租赁期内单个点位的电力费用。 | 项 | 1 |  |
| **12、百禾路小木桥路口** | | | | | |
| 序号 | 设备名称 | 性能参数 | 单位 | 数量 | 备注 |
| 1 | 电警抓拍单元 | 包含摄像机、高清镜头、室外防护罩、内置补光灯、风扇、电源适配器、安装万向节等；像素：900W；避免光污染的环保、生态抓拍单元；帧率：≤25fps；感光器件：两个1英寸全局曝光CMOS，视频压缩:H.265/H.264/MJPEG。工作环境温度：-30℃~+70℃；防护等级：IP65。支持机动车违法抓拍。 | 台 | 4 |  |
| 2 | LED补光灯 | 大功率LED，三车道车牌补光灯，LED灯珠数量：16颗，发光角度：40°；最佳补光距离：16米-25米。触发方式：电平量触发(可选配开关量触发)响应时间：小于20us日夜功能：支持环境亮度监测,低照度下自动开启(可选配)触发信号电平：4V-6V。防护等级：IP66 。 | 台 | 4 |  |
| 3 | 红绿灯检测器 | 交通灯信号检测器，支持16路AC220V信号接入。 | 台 | 1 |  |
| 4 | 终端服务器 | 终端服务器，嵌入式操作系统； 内置4块3.5寸4T硬盘；支持16路IPC接入。 | 台 | 1 |  |
| 5 | 高清网络球机 | 400万高清网络球形摄像机，视频压缩:H.265/H.264/MJPEG；红外照射距离:200米，焦距:5.9-147.5mm，25倍光学变倍。 | 台 | 4 |  |
| 6 | 光纤交换机 | 工业级24口千兆光纤交换机，可网管，含光模块。 | 台 | 1 |  |
| 7 | 抱杆机柜 | 材质：304不锈钢板,厚度不小于1.2mm，含安装隔板 ，喷塑并有“公安交警”字样及警徽丝印，含安装支架。无凝结；防护等级：IP66。 | 个 | 4 |  |
| 8 | 路口机柜 | 材质：整体304不锈钢板,厚度不小于1.5mm，含安装隔板 ，喷塑并有“公安交警”字样及警徽丝印，含砼基础，结构：整体结构采用拼焊结构，牢固、钢性好、牢固可靠；在侧面开散热百叶窗，百叶窗处设计防尘网；具备电源防雷和网络防雷功能；无凝结；防护等级：IP66。 | 个 | 1 |  |
| 9 | 系统集成施工、辅材及维护 | 含所有旧杆打磨、喷漆（黑色）、杆件不锈钢球形盖帽。含穿线管道敷设，不小于DN63 PE管，包含手井、线材。含4方向光纤收发器、安装支架、辅助电源、配线架、电源线接头、标签、扎带等。含设备安装、调试、接入大队综合管理平台及租赁期内维护费用。含租赁期内千兆租赁费用,1000M点对点裸光纤；租赁期内单个点位的电力费用。 | 项 | 1 |  |
| **13、城东路海兴路** | | | | | |
| 序号 | 设备名称 | 性能参数 | 单位 | 数量 | 备注 |
| 1 | 电警抓拍单元 | 包含摄像机、高清镜头、室外防护罩、内置补光灯、风扇、电源适配器、安装万向节等；像素：900W；避免光污染的环保、生态抓拍单元；帧率：≤25fps；感光器件：两个1英寸全局曝光CMOS，视频压缩:H.265/H.264/MJPEG。工作环境温度：-30℃~+70℃；防护等级：IP65。支持机动车违法抓拍。 | 台 | 4 |  |
| 2 | LED补光灯 | 大功率LED，三车道车牌补光灯，LED灯珠数量：16颗，发光角度：40°；最佳补光距离：16米-25米。触发方式：电平量触发(可选配开关量触发)响应时间：小于20us日夜功能：支持环境亮度监测,低照度下自动开启(可选配)触发信号电平：4V-6V。防护等级：IP66 。 | 台 | 4 |  |
| 3 | 红绿灯检测器 | 交通灯信号检测器，支持16路AC220V信号接入。 | 台 | 1 |  |
| 4 | 终端服务器 | 终端服务器，嵌入式操作系统； 内置4块3.5寸4T硬盘；支持16路IPC接入。 | 台 | 1 |  |
| 5 | 高清网络球机 | 400万高清网络球形摄像机，视频压缩:H.265/H.264/MJPEG；红外照射距离:200米，焦距:5.9-147.5mm，25倍光学变倍。 | 台 | 4 |  |
| 6 | 光纤交换机 | 工业级24口千兆光纤交换机，可网管，含光模块。 | 台 | 1 |  |
| 7 | 抱杆机柜 | 材质：304不锈钢板,厚度不小于1.2mm，含安装隔板 ，喷塑并有“公安交警”字样及警徽丝印，含安装支架。无凝结；防护等级：IP66。 | 个 | 4 |  |
| 8 | 路口机柜 | 材质：整体304不锈钢板,厚度不小于1.5mm，含安装隔板 ，喷塑并有“公安交警”字样及警徽丝印，含砼基础，结构：整体结构采用拼焊结构，牢固、钢性好、牢固可靠；在侧面开散热百叶窗，百叶窗处设计防尘网；具备电源防雷和网络防雷功能；无凝结；防护等级：IP66。 | 个 | 1 |  |
| 9 | 系统集成施工、辅材及维护 | 含所有旧杆打磨、喷漆（黑色）、杆件不锈钢球形盖帽。含穿线管道敷设，不小于DN63 PE管，包含手井、线材。含4方向光纤收发器、安装支架、辅助电源、配线架、电源线接头、标签、扎带等。含设备安装、调试、接入大队综合管理平台及租赁期内维护费用。含租赁期内千兆租赁费用,1000M点对点裸光纤；租赁期内单个点位的电力费用。 | 项 | 1 |  |
| **14、谢家路海兴路** | | | | | |
| 序号 | 设备名称 | 性能参数 | 单位 | 数量 | 备注 |
| 1 | 电警抓拍单元 | 包含摄像机、高清镜头、室外防护罩、内置补光灯、风扇、电源适配器、安装万向节等；像素：900W；避免光污染的环保、生态抓拍单元；帧率：≤25fps；感光器件：两个1英寸全局曝光CMOS，视频压缩:H.265/H.264/MJPEG。工作环境温度：-30℃~+70℃；防护等级：IP65。支持机动车违法抓拍。 | 台 | 4 |  |
| 2 | LED补光灯 | 大功率LED，三车道车牌补光灯，LED灯珠数量：16颗，发光角度：40°；最佳补光距离：16米-25米。触发方式：电平量触发(可选配开关量触发)响应时间：小于20us日夜功能：支持环境亮度监测,低照度下自动开启(可选配)触发信号电平：4V-6V。防护等级：IP66 。 | 台 | 4 |  |
| 3 | 红绿灯检测器 | 交通灯信号检测器，支持16路AC220V信号接入。 | 台 | 1 |  |
| 4 | 终端服务器 | 终端服务器，嵌入式操作系统； 内置4块3.5寸4T硬盘；支持16路IPC接入。 | 台 | 1 |  |
| 5 | 高清网络球机 | 400万高清网络球形摄像机，视频压缩:H.265/H.264/MJPEG；红外照射距离:200米，焦距:5.9-147.5mm，25倍光学变倍。 | 台 | 4 |  |
| 6 | 光纤交换机 | 工业级24口千兆光纤交换机，可网管，含光模块。 | 台 | 1 |  |
| 7 | 抱杆机柜 | 材质：304不锈钢板,厚度不小于1.2mm，含安装隔板 ，喷塑并有“公安交警”字样及警徽丝印，含安装支架。无凝结；防护等级：IP66。 | 个 | 4 |  |
| 8 | 路口机柜 | 材质：整体304不锈钢板,厚度不小于1.5mm，含安装隔板 ，喷塑并有“公安交警”字样及警徽丝印，含砼基础，结构：整体结构采用拼焊结构，牢固、钢性好、牢固可靠；在侧面开散热百叶窗，百叶窗处设计防尘网；具备电源防雷和网络防雷功能；无凝结；防护等级：IP66。 | 个 | 1 |  |
| 9 | 系统集成施工、辅材及维护 | 含所有旧杆打磨、喷漆（黑色）、杆件不锈钢球形盖帽。含穿线管道敷设，不小于DN63 PE管，包含手井、线材。含4方向光纤收发器、安装支架、辅助电源、配线架、电源线接头、标签、扎带等。含设备安装、调试、接入大队综合管理平台及租赁期内维护费用。含租赁期内千兆租赁费用,1000M点对点裸光纤；租赁期内单个点位的电力费用。 | 项 | 1 |  |
| **15、滨海大道海兴路口** | | | | | |
| 序号 | 设备名称 | 性能参数 | 单位 | 数量 | 备注 |
| 1 | 电警抓拍单元 | 包含摄像机、高清镜头、室外防护罩、内置补光灯、风扇、电源适配器、安装万向节等；像素：900W；避免光污染的环保、生态抓拍单元；帧率：≤25fps；感光器件：两个1英寸全局曝光CMOS，视频压缩:H.265/H.264/MJPEG。工作环境温度：-30℃~+70℃；防护等级：IP65。支持机动车违法抓拍。 | 台 | 6 |  |
| 2 | LED补光灯 | 大功率LED，三车道车牌补光灯，LED灯珠数量：16颗，发光角度：40°；最佳补光距离：16米-25米。触发方式：电平量触发(可选配开关量触发)响应时间：小于20us日夜功能：支持环境亮度监测,低照度下自动开启(可选配)触发信号电平：4V-6V。防护等级：IP66 。 | 台 | 4 |  |
| 3 | 红绿灯检测器 | 交通灯信号检测器，支持16路AC220V信号接入。 | 台 | 1 |  |
| 4 | 终端服务器 | 终端服务器，嵌入式操作系统； 内置4块3.5寸4T硬盘；支持16路IPC接入。 | 台 | 1 |  |
| 5 | 高清网络球机 | 400万高清网络球形摄像机，视频压缩:H.265/H.264/MJPEG；红外照射距离:200米，焦距:5.9-147.5mm，25倍光学变倍。 | 台 | 4 |  |
| 6 | 光纤交换机 | 工业级24口千兆光纤交换机，可网管，含光模块。 | 台 | 1 |  |
| 7 | 抱杆机柜 | 材质：304不锈钢板,厚度不小于1.2mm，含安装隔板 ，喷塑并有“公安交警”字样及警徽丝印，含安装支架。无凝结；防护等级：IP66。 | 个 | 4 |  |
| 8 | 路口机柜 | 材质：整体304不锈钢板,厚度不小于1.5mm，含安装隔板 ，喷塑并有“公安交警”字样及警徽丝印，含砼基础，结构：整体结构采用拼焊结构，牢固、钢性好、牢固可靠；在侧面开散热百叶窗，百叶窗处设计防尘网；具备电源防雷和网络防雷功能；无凝结；防护等级：IP66。 | 个 | 1 |  |
| 9 | 系统集成施工、辅材及维护 | 含所有旧杆打磨、喷漆（黑色）、杆件不锈钢球形盖帽。含穿线管道敷设，不小于DN63 PE管，包含手井、线材。含4方向光纤收发器、安装支架、辅助电源、配线架、电源线接头、标签、扎带等。含设备安装、调试、接入大队综合管理平台及租赁期内维护费用。含租赁期内千兆租赁费用,1000M点对点裸光纤；租赁期内单个点位的电力费用。 | 项 | 1 |  |
| **16、新桥路环城南路口** | | | | | |
| 序号 | 设备名称 | 性能参数 | 单位 | 数量 | 备注 |
| 1 | 电警抓拍单元 | 包含摄像机、高清镜头、室外防护罩、内置补光灯、风扇、电源适配器、安装万向节等；像素：900W；避免光污染的环保、生态抓拍单元；帧率：≤25fps；感光器件：两个1英寸全局曝光CMOS，视频压缩:H.265/H.264/MJPEG。工作环境温度：-30℃~+70℃；防护等级：IP65。支持机动车违法抓拍。 | 台 | 4 |  |
| 2 | LED补光灯 | 大功率LED，三车道车牌补光灯，LED灯珠数量：16颗，发光角度：40°；最佳补光距离：16米-25米。触发方式：电平量触发(可选配开关量触发)响应时间：小于20us日夜功能：支持环境亮度监测,低照度下自动开启(可选配)触发信号电平：4V-6V。防护等级：IP66 。 | 台 | 4 |  |
| 3 | 红绿灯检测器 | 交通灯信号检测器，支持16路AC220V信号接入。 | 台 | 1 |  |
| 4 | 终端服务器 | 终端服务器，嵌入式操作系统； 内置4块3.5寸4T硬盘；支持16路IPC接入。 | 台 | 1 |  |
| 5 | 高清网络球机 | 400万高清网络球形摄像机，视频压缩:H.265/H.264/MJPEG；红外照射距离:200米，焦距:5.9-147.5mm，25倍光学变倍。 | 台 | 4 |  |
| 6 | 光纤交换机 | 工业级24口千兆光纤交换机，可网管，含光模块。 | 台 | 1 |  |
| 7 | 抱杆机柜 | 材质：304不锈钢板,厚度不小于1.2mm，含安装隔板 ，喷塑并有“公安交警”字样及警徽丝印，含安装支架。无凝结；防护等级：IP66。 | 个 | 4 |  |
| 8 | 路口机柜 | 材质：整体304不锈钢板,厚度不小于1.5mm，含安装隔板 ，喷塑并有“公安交警”字样及警徽丝印，含砼基础，结构：整体结构采用拼焊结构，牢固、钢性好、牢固可靠；在侧面开散热百叶窗，百叶窗处设计防尘网；具备电源防雷和网络防雷功能；无凝结；防护等级：IP66。 | 个 | 1 |  |
| 9 | 系统集成施工、辅材及维护 | 含所有旧杆打磨、喷漆（黑色）、杆件不锈钢球形盖帽。含穿线管道敷设，不小于DN63 PE管，包含手井、线材。含4方向光纤收发器、安装支架、辅助电源、配线架、电源线接头、标签、扎带等。含设备安装、调试、接入大队综合管理平台及租赁期内维护费用。含租赁期内千兆租赁费用,1000M点对点裸光纤；租赁期内单个点位的电力费用。 | 项 | 1 |  |
| **17、勤俭路秦山路口** | | | | | |
| 序号 | 设备名称 | 性能参数 | 单位 | 数量 | 备注 |
| 1 | 电警抓拍单元 | 包含摄像机、高清镜头、室外防护罩、内置补光灯、风扇、电源适配器、安装万向节等；像素：900W；避免光污染的环保、生态抓拍单元；帧率：≤25fps；感光器件：两个1英寸全局曝光CMOS，视频压缩:H.265/H.264/MJPEG。工作环境温度：-30℃~+70℃；防护等级：IP65。支持机动车违法抓拍。 | 台 | 4 |  |
| 2 | LED补光灯 | 大功率LED，三车道车牌补光灯，LED灯珠数量：16颗，发光角度：40°；最佳补光距离：16米-25米。触发方式：电平量触发(可选配开关量触发)响应时间：小于20us日夜功能：支持环境亮度监测,低照度下自动开启(可选配)触发信号电平：4V-6V。防护等级：IP66 。 | 台 | 4 |  |
| 3 | 红绿灯检测器 | 交通灯信号检测器，支持16路AC220V信号接入。 | 台 | 1 |  |
| 4 | 终端服务器 | 终端服务器，嵌入式操作系统； 内置4块3.5寸4T硬盘；支持16路IPC接入。 | 台 | 1 |  |
| 5 | 高清网络球机 | 400万高清网络球形摄像机，视频压缩:H.265/H.264/MJPEG；红外照射距离:200米，焦距:5.9-147.5mm，25倍光学变倍。 | 台 | 4 |  |
| 6 | 光纤交换机 | 工业级24口千兆光纤交换机，可网管，含光模块。 | 台 | 1 |  |
| 7 | 抱杆机柜 | 材质：304不锈钢板,厚度不小于1.2mm，含安装隔板 ，喷塑并有“公安交警”字样及警徽丝印，含安装支架。无凝结；防护等级：IP66。 | 个 | 4 |  |
| 8 | 路口机柜 | 材质：整体304不锈钢板,厚度不小于1.5mm，含安装隔板 ，喷塑并有“公安交警”字样及警徽丝印，含砼基础，结构：整体结构采用拼焊结构，牢固、钢性好、牢固可靠；在侧面开散热百叶窗，百叶窗处设计防尘网；具备电源防雷和网络防雷功能；无凝结；防护等级：IP66。 | 个 | 1 |  |
| 9 | 系统集成施工、辅材及维护 | 含所有旧杆打磨、喷漆（黑色）、杆件不锈钢球形盖帽。含穿线管道敷设，不小于DN63 PE管，包含手井、线材。含4方向光纤收发器、安装支架、辅助电源、配线架、电源线接头、标签、扎带等。含设备安装、调试、接入大队综合管理平台及租赁期内维护费用。含租赁期内千兆租赁费用,1000M点对点裸光纤；租赁期内单个点位的电力费用。 | 项 | 1 |  |
| **18、勤俭路海滨路口** | | | | | |
| 序号 | 设备名称 | 性能参数 | 单位 | 数量 | 备注 |
| 1 | 电警抓拍单元 | 包含摄像机、高清镜头、室外防护罩、内置补光灯、风扇、电源适配器、安装万向节等；像素：900W；避免光污染的环保、生态抓拍单元；帧率：≤25fps；感光器件：两个1英寸全局曝光CMOS，视频压缩:H.265/H.264/MJPEG。工作环境温度：-30℃~+70℃；防护等级：IP65。支持机动车违法抓拍。 | 台 | 4 |  |
| 2 | LED补光灯 | 大功率LED，三车道车牌补光灯，LED灯珠数量：16颗，发光角度：40°；最佳补光距离：16米-25米。触发方式：电平量触发(可选配开关量触发)响应时间：小于20us日夜功能：支持环境亮度监测,低照度下自动开启(可选配)触发信号电平：4V-6V。防护等级：IP66 。 | 台 | 4 |  |
| 3 | 红绿灯检测器 | 交通灯信号检测器，支持16路AC220V信号接入。 | 台 | 1 |  |
| 4 | 终端服务器 | 终端服务器，嵌入式操作系统； 内置4块3.5寸4T硬盘；支持16路IPC接入。 | 台 | 1 |  |
| 5 | 高清网络球机 | 400万高清网络球形摄像机，视频压缩:H.265/H.264/MJPEG；红外照射距离:200米，焦距:5.9-147.5mm，25倍光学变倍。 | 台 | 4 |  |
| 6 | 光纤交换机 | 工业级24口千兆光纤交换机，可网管，含光模块。 | 台 | 1 |  |
| 7 | 抱杆机柜 | 材质：304不锈钢板,厚度不小于1.2mm，含安装隔板 ，喷塑并有“公安交警”字样及警徽丝印，含安装支架。无凝结；防护等级：IP66。 | 个 | 4 |  |
| 8 | 路口机柜 | 材质：整体304不锈钢板,厚度不小于1.5mm，含安装隔板 ，喷塑并有“公安交警”字样及警徽丝印，含砼基础，结构：整体结构采用拼焊结构，牢固、钢性好、牢固可靠；在侧面开散热百叶窗，百叶窗处设计防尘网；具备电源防雷和网络防雷功能；无凝结；防护等级：IP66。 | 个 | 1 |  |
| 9 | 系统集成施工、辅材及维护 | 含所有旧杆打磨、喷漆（黑色）、杆件不锈钢球形盖帽。含穿线管道敷设，不小于DN63 PE管，包含手井、线材。含4方向光纤收发器、安装支架、辅助电源、配线架、电源线接头、标签、扎带等。含设备安装、调试、接入大队综合管理平台及租赁期内维护费用。含租赁期内千兆租赁费用,1000M点对点裸光纤；租赁期内单个点位的电力费用。 | 项 | 1 |  |
| **19、勤俭路城北路口** | | | | | |
| 序号 | 设备名称 | 性能参数 | 单位 | 数量 | 备注 |
| 1 | 电警抓拍单元 | 包含摄像机、高清镜头、室外防护罩、内置补光灯、风扇、电源适配器、安装万向节等；像素：900W；避免光污染的环保、生态抓拍单元；帧率：≤25fps；感光器件：两个1英寸全局曝光CMOS，视频压缩:H.265/H.264/MJPEG。工作环境温度：-30℃~+70℃；防护等级：IP65。支持机动车违法抓拍。 | 台 | 3 |  |
| 2 | LED补光灯 | 大功率LED，三车道车牌补光灯，LED灯珠数量：16颗，发光角度：40°；最佳补光距离：16米-25米。触发方式：电平量触发(可选配开关量触发)响应时间：小于20us日夜功能：支持环境亮度监测,低照度下自动开启(可选配)触发信号电平：4V-6V。防护等级：IP66 。 | 台 | 3 |  |
| 3 | 红绿灯检测器 | 交通灯信号检测器，支持16路AC220V信号接入。 | 台 | 1 |  |
| 4 | 终端服务器 | 终端服务器，嵌入式操作系统； 内置4块3.5寸4T硬盘；支持16路IPC接入。 | 台 | 1 |  |
| 5 | 高清网络球机 | 400万高清网络球形摄像机，视频压缩:H.265/H.264/MJPEG；红外照射距离:200米，焦距:5.9-147.5mm，25倍光学变倍。 | 台 | 3 |  |
| 6 | 光纤交换机 | 工业级24口千兆光纤交换机，可网管，含光模块。 | 台 | 1 |  |
| 7 | 抱杆机柜 | 材质：304不锈钢板,厚度不小于1.2mm，含安装隔板 ，喷塑并有“公安交警”字样及警徽丝印，含安装支架。无凝结；防护等级：IP66。 | 个 | 3 |  |
| 8 | 路口机柜 | 材质：整体304不锈钢板,厚度不小于1.5mm，含安装隔板 ，喷塑并有“公安交警”字样及警徽丝印，含砼基础，结构：整体结构采用拼焊结构，牢固、钢性好、牢固可靠；在侧面开散热百叶窗，百叶窗处设计防尘网；具备电源防雷和网络防雷功能；无凝结；防护等级：IP66。 | 个 | 1 |  |
| 9 | 系统集成施工、辅材及维护 | 含所有旧杆打磨、喷漆（黑色）、杆件不锈钢球形盖帽。含穿线管道敷设，不小于DN63 PE管，包含手井、线材。含4方向光纤收发器、安装支架、辅助电源、配线架、电源线接头、标签、扎带等。含设备安装、调试、接入大队综合管理平台及租赁期内维护费用。含租赁期内千兆租赁费用,1000M点对点裸光纤；租赁期内单个点位的电力费用。 | 项 | 1 |  |
| **20、出海路楞港路口** | | | | | |
| 序号 | 设备名称 | 性能参数 | 单位 | 数量 | 备注 |
| 1 | 电警抓拍单元 | 包含摄像机、高清镜头、室外防护罩、内置补光灯、风扇、电源适配器、安装万向节等；像素：900W；避免光污染的环保、生态抓拍单元；帧率：≤25fps；感光器件：两个1英寸全局曝光CMOS，视频压缩:H.265/H.264/MJPEG。工作环境温度：-30℃~+70℃；防护等级：IP65。支持机动车违法抓拍。 | 台 | 6 |  |
| 2 | LED补光灯 | 大功率LED，三车道车牌补光灯，LED灯珠数量：16颗，发光角度：40°；最佳补光距离：16米-25米。触发方式：电平量触发(可选配开关量触发)响应时间：小于20us日夜功能：支持环境亮度监测,低照度下自动开启(可选配)触发信号电平：4V-6V。防护等级：IP66 。 | 台 | 4 |  |
| 3 | 红绿灯检测器 | 交通灯信号检测器，支持16路AC220V信号接入。 | 台 | 1 |  |
| 4 | 终端服务器 | 终端服务器，嵌入式操作系统； 内置4块3.5寸4T硬盘；支持16路IPC接入。 | 台 | 1 |  |
| 5 | 高清网络球机 | 400万高清网络球形摄像机，视频压缩:H.265/H.264/MJPEG；红外照射距离:200米，焦距:5.9-147.5mm，25倍光学变倍。 | 台 | 4 |  |
| 6 | 光纤交换机 | 工业级24口千兆光纤交换机，可网管，含光模块。 | 台 | 1 |  |
| 7 | 抱杆机柜 | 材质：304不锈钢板,厚度不小于1.2mm，含安装隔板 ，喷塑并有“公安交警”字样及警徽丝印，含安装支架。无凝结；防护等级：IP66。 | 个 | 4 |  |
| 8 | 路口机柜 | 材质：整体304不锈钢板,厚度不小于1.5mm，含安装隔板 ，喷塑并有“公安交警”字样及警徽丝印，含砼基础，结构：整体结构采用拼焊结构，牢固、钢性好、牢固可靠；在侧面开散热百叶窗，百叶窗处设计防尘网；具备电源防雷和网络防雷功能；无凝结；防护等级：IP66。 | 个 | 1 |  |
| 9 | 系统集成施工、辅材及维护 | 含所有旧杆打磨、喷漆（黑色）、杆件不锈钢球形盖帽。含穿线管道敷设，不小于DN63 PE管，包含手井、线材。含4方向光纤收发器、安装支架、辅助电源、配线架、电源线接头、标签、扎带等。含设备安装、调试、接入大队综合管理平台及租赁期内维护费用。含租赁期内千兆租赁费用,1000M点对点裸光纤；租赁期内单个点位的电力费用。 | 项 | 1 |  |
| **21、海丰路谢家路口** | | | | | |
| 序号 | 设备名称 | 性能参数 | 单位 | 数量 | 备注 |
| 1 | 电警抓拍单元 | 包含摄像机、高清镜头、室外防护罩、内置补光灯、风扇、电源适配器、安装万向节等；像素：900W；避免光污染的环保、生态抓拍单元；帧率：≤25fps；感光器件：两个1英寸全局曝光CMOS，视频压缩:H.265/H.264/MJPEG。工作环境温度：-30℃~+70℃；防护等级：IP65。支持机动车违法抓拍。 | 台 | 6 |  |
| 2 | LED补光灯 | 大功率LED，三车道车牌补光灯，LED灯珠数量：16颗，发光角度：40°；最佳补光距离：16米-25米。触发方式：电平量触发(可选配开关量触发)响应时间：小于20us日夜功能：支持环境亮度监测,低照度下自动开启(可选配)触发信号电平：4V-6V。防护等级：IP66 。 | 台 | 4 |  |
| 3 | 红绿灯检测器 | 交通灯信号检测器，支持16路AC220V信号接入。 | 台 | 1 |  |
| 4 | 终端服务器 | 终端服务器，嵌入式操作系统； 内置4块3.5寸4T硬盘；支持16路IPC接入。 | 台 | 1 |  |
| 5 | 高清网络球机 | 400万高清网络球形摄像机，视频压缩:H.265/H.264/MJPEG；红外照射距离:200米，焦距:5.9-147.5mm，25倍光学变倍。 | 台 | 4 |  |
| 6 | 光纤交换机 | 工业级24口千兆光纤交换机，可网管，含光模块。 | 台 | 1 |  |
| 7 | 抱杆机柜 | 材质：304不锈钢板,厚度不小于1.2mm，含安装隔板 ，喷塑并有“公安交警”字样及警徽丝印，含安装支架。无凝结；防护等级：IP66。 | 个 | 4 |  |
| 8 | 路口机柜 | 材质：整体304不锈钢板,厚度不小于1.5mm，含安装隔板 ，喷塑并有“公安交警”字样及警徽丝印，含砼基础，结构：整体结构采用拼焊结构，牢固、钢性好、牢固可靠；在侧面开散热百叶窗，百叶窗处设计防尘网；具备电源防雷和网络防雷功能；无凝结；防护等级：IP66。 | 个 | 1 |  |
| 9 | 系统集成施工、辅材及维护 | 含所有旧杆打磨、喷漆（黑色）、杆件不锈钢球形盖帽。含穿线管道敷设，不小于DN63 PE管，包含手井、线材。含4方向光纤收发器、安装支架、辅助电源、配线架、电源线接头、标签、扎带等。含设备安装、调试、接入大队综合管理平台及租赁期内维护费用。含租赁期内千兆租赁费用,1000M点对点裸光纤；租赁期内单个点位的电力费用。 | 项 | 1 |  |
| **22、环城南路楞港路口** | | | | | |
| 序号 | 设备名称 | 性能参数 | 单位 | 数量 | 备注 |
| 1 | 电警抓拍单元 | 包含摄像机、高清镜头、室外防护罩、内置补光灯、风扇、电源适配器、安装万向节等；像素：900W；避免光污染的环保、生态抓拍单元；帧率：≤25fps；感光器件：两个1英寸全局曝光CMOS，视频压缩:H.265/H.264/MJPEG。工作环境温度：-30℃~+70℃；防护等级：IP65。支持机动车违法抓拍。 | 台 | 6 |  |
| 2 | LED补光灯 | 大功率LED，三车道车牌补光灯，LED灯珠数量：16颗，发光角度：40°；最佳补光距离：16米-25米。触发方式：电平量触发(可选配开关量触发)响应时间：小于20us日夜功能：支持环境亮度监测,低照度下自动开启(可选配)触发信号电平：4V-6V。防护等级：IP66 。 | 台 | 4 |  |
| 3 | 红绿灯检测器 | 交通灯信号检测器，支持16路AC220V信号接入。 | 台 | 1 |  |
| 4 | 终端服务器 | 终端服务器，嵌入式操作系统； 内置4块3.5寸4T硬盘；支持16路IPC接入。 | 台 | 1 |  |
| 5 | 高清网络球机 | 400万高清网络球形摄像机，视频压缩:H.265/H.264/MJPEG；红外照射距离:200米，焦距:5.9-147.5mm，25倍光学变倍。 | 台 | 4 |  |
| 6 | 光纤交换机 | 工业级24口千兆光纤交换机，可网管，含光模块。 | 台 | 1 |  |
| 7 | 抱杆机柜 | 材质：304不锈钢板,厚度不小于1.2mm，含安装隔板 ，喷塑并有“公安交警”字样及警徽丝印，含安装支架。无凝结；防护等级：IP66。 | 个 | 4 |  |
| 8 | 路口机柜 | 材质：整体304不锈钢板,厚度不小于1.5mm，含安装隔板 ，喷塑并有“公安交警”字样及警徽丝印，含砼基础，结构：整体结构采用拼焊结构，牢固、钢性好、牢固可靠；在侧面开散热百叶窗，百叶窗处设计防尘网；具备电源防雷和网络防雷功能；无凝结；防护等级：IP66。 | 个 | 1 |  |
| 9 | 系统集成施工、辅材及维护 | 含所有旧杆打磨、喷漆（黑色）、杆件不锈钢球形盖帽。含穿线管道敷设，不小于DN63 PE管，包含手井、线材。含4方向光纤收发器、安装支架、辅助电源、配线架、电源线接头、标签、扎带等。含设备安装、调试、接入大队综合管理平台及租赁期内维护费用。含租赁期内千兆租赁费用,1000M点对点裸光纤；租赁期内单个点位的电力费用。 | 项 | 1 |  |
| **23、滨海大道枣园路口** | | | | | |
| 序号 | 设备名称 | 性能参数 | 单位 | 数量 | 备注 |
| 1 | 电警抓拍单元 | 包含摄像机、高清镜头、室外防护罩、内置补光灯、风扇、电源适配器、安装万向节等；像素：900W；避免光污染的环保、生态抓拍单元；帧率：≤25fps；感光器件：两个1英寸全局曝光CMOS，视频压缩:H.265/H.264/MJPEG。工作环境温度：-30℃~+70℃；防护等级：IP65。支持机动车违法抓拍。 | 台 | 5 |  |
| 2 | LED补光灯 | 大功率LED，三车道车牌补光灯，LED灯珠数量：16颗，发光角度：40°；最佳补光距离：16米-25米。触发方式：电平量触发(可选配开关量触发)响应时间：小于20us日夜功能：支持环境亮度监测,低照度下自动开启(可选配)触发信号电平：4V-6V。防护等级：IP66 。 | 台 | 4 |  |
| 3 | 红绿灯检测器 | 交通灯信号检测器，支持16路AC220V信号接入。 | 台 | 1 |  |
| 4 | 终端服务器 | 终端服务器，嵌入式操作系统； 内置4块3.5寸4T硬盘；支持16路IPC接入。 | 台 | 1 |  |
| 5 | 高清网络球机 | 400万高清网络球形摄像机，视频压缩:H.265/H.264/MJPEG；红外照射距离:200米，焦距:5.9-147.5mm，25倍光学变倍。 | 台 | 4 |  |
| 6 | 光纤交换机 | 工业级24口千兆光纤交换机，可网管，含光模块。 | 台 | 1 |  |
| 7 | 抱杆机柜 | 材质：304不锈钢板,厚度不小于1.2mm，含安装隔板 ，喷塑并有“公安交警”字样及警徽丝印，含安装支架。无凝结；防护等级：IP66。 | 个 | 4 |  |
| 8 | 系统集成施工、辅材及维护 | 含所有旧杆打磨、喷漆（黑色）、杆件不锈钢球形盖帽。含穿线管道敷设，不小于DN63 PE管，包含手井、线材。含4方向光纤收发器、安装支架、辅助电源、配线架、电源线接头、标签、扎带等。含设备安装、调试、接入大队综合管理平台及租赁期内维护费用。含租赁期内千兆租赁费用,1000M点对点裸光纤；租赁期内单个点位的电力费用。 | 项 | 1 |  |
| **24、城东路枣园路口** | | | | | |
| 序号 | 设备名称 | 性能参数 | 单位 | 数量 | 备注 |
| 1 | 电警抓拍单元 | 包含摄像机、高清镜头、室外防护罩、内置补光灯、风扇、电源适配器、安装万向节等；像素：900W；避免光污染的环保、生态抓拍单元；帧率：≤25fps；感光器件：两个1英寸全局曝光CMOS，视频压缩:H.265/H.264/MJPEG。工作环境温度：-30℃~+70℃；防护等级：IP65。支持机动车违法抓拍。 | 台 | 6 |  |
| 2 | LED补光灯 | 大功率LED，三车道车牌补光灯，LED灯珠数量：16颗，发光角度：40°；最佳补光距离：16米-25米。触发方式：电平量触发(可选配开关量触发)响应时间：小于20us日夜功能：支持环境亮度监测,低照度下自动开启(可选配)触发信号电平：4V-6V。防护等级：IP66 。 | 台 | 4 |  |
| 3 | 红绿灯检测器 | 交通灯信号检测器，支持16路AC220V信号接入。 | 台 | 1 |  |
| 4 | 终端服务器 | 终端服务器，嵌入式操作系统； 内置4块3.5寸4T硬盘；支持16路IPC接入。 | 台 | 1 |  |
| 5 | 高清网络球机 | 400万高清网络球形摄像机，视频压缩:H.265/H.264/MJPEG；红外照射距离:200米，焦距:5.9-147.5mm，25倍光学变倍。 | 台 | 4 |  |
| 6 | 光纤交换机 | 工业级24口千兆光纤交换机，可网管，含光模块。 | 台 | 1 |  |
| 7 | 抱杆机柜 | 材质：304不锈钢板,厚度不小于1.2mm，含安装隔板 ，喷塑并有“公安交警”字样及警徽丝印，含安装支架。无凝结；防护等级：IP66。 | 个 | 4 |  |
| 8 | 系统集成施工、辅材及维护 | 含所有旧杆打磨、喷漆（黑色）、杆件不锈钢球形盖帽。含穿线管道敷设，不小于DN63 PE管，包含手井、线材。含4方向光纤收发器、安装支架、辅助电源、配线架、电源线接头、标签、扎带等。含设备安装、调试、接入大队综合管理平台及租赁期内维护费用。含租赁期内千兆租赁费用,1000M点对点裸光纤；租赁期内单个点位的电力费用。 | 项 | 1 |  |
| **25、盐平塘东路枣园路口** | | | | | |
| 序号 | 设备名称 | 性能参数 | 单位 | 数量 | 备注 |
| 1 | 电警抓拍单元 | 包含摄像机、高清镜头、室外防护罩、内置补光灯、风扇、电源适配器、安装万向节等；像素：900W；避免光污染的环保、生态抓拍单元；帧率：≤25fps；感光器件：两个1英寸全局曝光CMOS，视频压缩:H.265/H.264/MJPEG。工作环境温度：-30℃~+70℃；防护等级：IP65。支持机动车违法抓拍。 | 台 | 4 |  |
| 2 | LED补光灯 | 大功率LED，三车道车牌补光灯，LED灯珠数量：16颗，发光角度：40°；最佳补光距离：16米-25米。触发方式：电平量触发(可选配开关量触发)响应时间：小于20us日夜功能：支持环境亮度监测,低照度下自动开启(可选配)触发信号电平：4V-6V。防护等级：IP66 。 | 台 | 4 |  |
| 3 | 红绿灯检测器 | 交通灯信号检测器，支持16路AC220V信号接入。 | 台 | 1 |  |
| 4 | 终端服务器 | 终端服务器，嵌入式操作系统； 内置4块3.5寸4T硬盘；支持16路IPC接入。 | 台 | 1 |  |
| 5 | 高清网络球机 | 400万高清网络球形摄像机，视频压缩:H.265/H.264/MJPEG；红外照射距离:200米，焦距:5.9-147.5mm，25倍光学变倍。 | 台 | 4 |  |
| 6 | 光纤交换机 | 工业级24口千兆光纤交换机，可网管，含光模块。 | 台 | 1 |  |
| 7 | 抱杆机柜 | 材质：304不锈钢板,厚度不小于1.2mm，含安装隔板 ，喷塑并有“公安交警”字样及警徽丝印，含安装支架。无凝结；防护等级：IP66。 | 个 | 4 |  |
| 8 | 系统集成施工、辅材及维护 | 含所有旧杆打磨、喷漆（黑色）、杆件不锈钢球形盖帽。含穿线管道敷设，不小于DN63 PE管，包含手井、线材。含4方向光纤收发器、安装支架、辅助电源、配线架、电源线接头、标签、扎带等。含设备安装、调试、接入大队综合管理平台及租赁期内维护费用。含租赁期内千兆租赁费用,1000M点对点裸光纤；租赁期内单个点位的电力费用。 | 项 | 1 |  |
| **26、谢家路枣园路口** | | | | | |
| 序号 | 设备名称 | 性能参数 | 单位 | 数量 | 备注 |
| 1 | 电警抓拍单元 | 包含摄像机、高清镜头、室外防护罩、内置补光灯、风扇、电源适配器、安装万向节等；像素：900W；避免光污染的环保、生态抓拍单元；帧率：≤25fps；感光器件：两个1英寸全局曝光CMOS，视频压缩:H.265/H.264/MJPEG。工作环境温度：-30℃~+70℃；防护等级：IP65。支持机动车违法抓拍。 | 台 | 4 |  |
| 2 | LED补光灯 | 大功率LED，三车道车牌补光灯，LED灯珠数量：16颗，发光角度：40°；最佳补光距离：16米-25米。触发方式：电平量触发(可选配开关量触发)响应时间：小于20us日夜功能：支持环境亮度监测,低照度下自动开启(可选配)触发信号电平：4V-6V。防护等级：IP66 。 | 台 | 4 |  |
| 3 | 红绿灯检测器 | 交通灯信号检测器，支持16路AC220V信号接入。 | 台 | 1 |  |
| 4 | 终端服务器 | 终端服务器，嵌入式操作系统； 内置4块3.5寸4T硬盘；支持16路IPC接入。 | 台 | 1 |  |
| 5 | 高清网络球机 | 400万高清网络球形摄像机，视频压缩:H.265/H.264/MJPEG；红外照射距离:200米，焦距:5.9-147.5mm，25倍光学变倍。 | 台 | 4 |  |
| 6 | 光纤交换机 | 工业级24口千兆光纤交换机，可网管，含光模块。 | 台 | 1 |  |
| 7 | 抱杆机柜 | 材质：304不锈钢板,厚度不小于1.2mm，含安装隔板 ，喷塑并有“公安交警”字样及警徽丝印，含安装支架。无凝结；防护等级：IP66。 | 个 | 4 |  |
| 8 | 系统集成施工、辅材及维护 | 含所有旧杆打磨、喷漆（黑色）、杆件不锈钢球形盖帽。含穿线管道敷设，不小于DN63 PE管，包含手井、线材。含4方向光纤收发器、安装支架、辅助电源、配线架、电源线接头、标签、扎带等。含设备安装、调试、接入大队综合管理平台及租赁期内维护费用。含租赁期内千兆租赁费用,1000M点对点裸光纤；租赁期内单个点位的电力费用。 | 项 | 1 |  |
| **27、长安路枣园路口** | | | | | |
| 序号 | 设备名称 | 性能参数 | 单位 | 数量 | 备注 |
| 1 | 电警抓拍单元 | 包含摄像机、高清镜头、室外防护罩、内置补光灯、风扇、电源适配器、安装万向节等；像素：900W；避免光污染的环保、生态抓拍单元；帧率：≤25fps；感光器件：两个1英寸全局曝光CMOS，视频压缩:H.265/H.264/MJPEG。工作环境温度：-30℃~+70℃；防护等级：IP65。支持机动车违法抓拍。 | 台 | 6 |  |
| 2 | LED补光灯 | 大功率LED，三车道车牌补光灯，LED灯珠数量：16颗，发光角度：40°；最佳补光距离：16米-25米。触发方式：电平量触发(可选配开关量触发)响应时间：小于20us日夜功能：支持环境亮度监测,低照度下自动开启(可选配)触发信号电平：4V-6V。防护等级：IP66 。 | 台 | 4 |  |
| 3 | 红绿灯检测器 | 交通灯信号检测器，支持16路AC220V信号接入。 | 台 | 1 |  |
| 4 | 终端服务器 | 终端服务器，嵌入式操作系统； 内置4块3.5寸4T硬盘；支持16路IPC接入。 | 台 | 1 |  |
| 5 | 高清网络球机 | 400万高清网络球形摄像机，视频压缩:H.265/H.264/MJPEG；红外照射距离:200米，焦距:5.9-147.5mm，25倍光学变倍。 | 台 | 4 |  |
| 6 | 光纤交换机 | 工业级24口千兆光纤交换机，可网管，含光模块。 | 台 | 1 |  |
| 7 | 抱杆机柜 | 材质：304不锈钢板,厚度不小于1.2mm，含安装隔板 ，喷塑并有“公安交警”字样及警徽丝印，含安装支架。无凝结；防护等级：IP66。 | 个 | 4 |  |
| 8 | 系统集成施工、辅材及维护 | 含所有旧杆打磨、喷漆（黑色）、杆件不锈钢球形盖帽。含穿线管道敷设，不小于DN63 PE管，包含手井、线材。含4方向光纤收发器、安装支架、辅助电源、配线架、电源线接头、标签、扎带等。含设备安装、调试、接入大队综合管理平台及租赁期内维护费用。含租赁期内千兆租赁费用,1000M点对点裸光纤；租赁期内单个点位的电力费用。 | 项 | 1 |  |
| **28、城西路枣园路口** | | | | | |
| 序号 | 设备名称 | 性能参数 | 单位 | 数量 | 备注 |
| 1 | 电警抓拍单元 | 包含摄像机、高清镜头、室外防护罩、内置补光灯、风扇、电源适配器、安装万向节等；像素：900W；避免光污染的环保、生态抓拍单元；帧率：≤25fps；感光器件：两个1英寸全局曝光CMOS，视频压缩:H.265/H.264/MJPEG。工作环境温度：-30℃~+70℃；防护等级：IP65。支持机动车违法抓拍。 | 台 | 4 |  |
| 2 | LED补光灯 | 大功率LED，三车道车牌补光灯，LED灯珠数量：16颗，发光角度：40°；最佳补光距离：16米-25米。触发方式：电平量触发(可选配开关量触发)响应时间：小于20us日夜功能：支持环境亮度监测,低照度下自动开启(可选配)触发信号电平：4V-6V。防护等级：IP66 。 | 台 | 4 |  |
| 3 | 红绿灯检测器 | 交通灯信号检测器，支持16路AC220V信号接入。 | 台 | 1 |  |
| 4 | 终端服务器 | 终端服务器，嵌入式操作系统； 内置4块3.5寸4T硬盘；支持16路IPC接入。 | 台 | 1 |  |
| 5 | 高清网络球机 | 400万高清网络球形摄像机，视频压缩:H.265/H.264/MJPEG；红外照射距离:200米，焦距:5.9-147.5mm，25倍光学变倍。 | 台 | 4 |  |
| 6 | 光纤交换机 | 工业级24口千兆光纤交换机，可网管，含光模块。 | 台 | 1 |  |
| 7 | 抱杆机柜 | 材质：304不锈钢板,厚度不小于1.2mm，含安装隔板 ，喷塑并有“公安交警”字样及警徽丝印，含安装支架。无凝结；防护等级：IP66。 | 个 | 4 |  |
| 8 | 系统集成施工、辅材及维护 | 含所有旧杆打磨、喷漆（黑色）、杆件不锈钢球形盖帽。含穿线管道敷设，不小于DN63 PE管，包含手井、线材。含4方向光纤收发器、安装支架、辅助电源、配线架、电源线接头、标签、扎带等。含设备安装、调试、接入大队综合管理平台及租赁期内维护费用。含租赁期内千兆租赁费用,1000M点对点裸光纤；租赁期内单个点位的电力费用。 | 项 | 1 |  |
| **29、城东路海丰路口** | | | | | |
| 序号 | 设备名称 | 性能参数 | 单位 | 数量 | 备注 |
| 1 | 电警抓拍单元 | 包含摄像机、高清镜头、室外防护罩、内置补光灯、风扇、电源适配器、安装万向节等；像素：900W；避免光污染的环保、生态抓拍单元；帧率：≤25fps；感光器件：两个1英寸全局曝光CMOS，视频压缩:H.265/H.264/MJPEG。工作环境温度：-30℃~+70℃；防护等级：IP65。支持机动车违法抓拍。 | 台 | 6 |  |
| 2 | LED补光灯 | 大功率LED，三车道车牌补光灯，LED灯珠数量：16颗，发光角度：40°；最佳补光距离：16米-25米。触发方式：电平量触发(可选配开关量触发)响应时间：小于20us日夜功能：支持环境亮度监测,低照度下自动开启(可选配)触发信号电平：4V-6V。防护等级：IP66 。 | 台 | 4 |  |
| 3 | 红绿灯检测器 | 交通灯信号检测器，支持16路AC220V信号接入。 | 台 | 1 |  |
| 4 | 终端服务器 | 终端服务器，嵌入式操作系统； 内置4块3.5寸4T硬盘；支持16路IPC接入。 | 台 | 1 |  |
| 5 | 高清网络球机 | 400万高清网络球形摄像机，视频压缩:H.265/H.264/MJPEG；红外照射距离:200米，焦距:5.9-147.5mm，25倍光学变倍。 | 台 | 4 |  |
| 6 | 光纤交换机 | 工业级24口千兆光纤交换机，可网管，含光模块。 | 台 | 1 |  |
| 7 | 抱杆机柜 | 材质：304不锈钢板,厚度不小于1.2mm，含安装隔板 ，喷塑并有“公安交警”字样及警徽丝印，含安装支架。无凝结；防护等级：IP66。 | 个 | 4 |  |
| 8 | 路口机柜 | 材质：整体304不锈钢板,厚度不小于1.5mm，含安装隔板 ，喷塑并有“公安交警”字样及警徽丝印，含砼基础，结构：整体结构采用拼焊结构，牢固、钢性好、牢固可靠；在侧面开散热百叶窗，百叶窗处设计防尘网；具备电源防雷和网络防雷功能；无凝结；防护等级：IP66。 | 个 | 1 |  |
| 9 | 系统集成施工、辅材及维护 | 含所有旧杆打磨、喷漆（黑色）、杆件不锈钢球形盖帽。含穿线管道敷设，不小于DN63 PE管，包含手井、线材。含4方向光纤收发器、安装支架、辅助电源、配线架、电源线接头、标签、扎带等。含设备安装、调试、接入大队综合管理平台及租赁期内维护费用。含租赁期内千兆租赁费用,1000M点对点裸光纤；租赁期内单个点位的电力费用。 | 项 | 1 |  |
| **30、长宁路庆丰路口** | | | | | |
| 序号 | 设备名称 | 性能参数 | 单位 | 数量 | 备注 |
| 1 | 电警抓拍单元 | 包含摄像机、高清镜头、室外防护罩、内置补光灯、风扇、电源适配器、安装万向节等；像素：900W；避免光污染的环保、生态抓拍单元；帧率：≤25fps；感光器件：两个1英寸全局曝光CMOS，视频压缩:H.265/H.264/MJPEG。工作环境温度：-30℃~+70℃；防护等级：IP65。支持机动车违法抓拍。 | 台 | 4 |  |
| 2 | LED补光灯 | 大功率LED，三车道车牌补光灯，LED灯珠数量：16颗，发光角度：40°；最佳补光距离：16米-25米。触发方式：电平量触发(可选配开关量触发)响应时间：小于20us日夜功能：支持环境亮度监测,低照度下自动开启(可选配)触发信号电平：4V-6V。防护等级：IP66 。 | 台 | 4 |  |
| 3 | 红绿灯检测器 | 交通灯信号检测器，支持16路AC220V信号接入。 | 台 | 1 |  |
| 4 | 终端服务器 | 终端服务器，嵌入式操作系统； 内置4块3.5寸4T硬盘；支持16路IPC接入。 | 台 | 1 |  |
| 5 | 高清网络球机 | 400万高清网络球形摄像机，视频压缩:H.265/H.264/MJPEG；红外照射距离:200米，焦距:5.9-147.5mm，25倍光学变倍。 | 台 | 4 |  |
| 6 | 光纤交换机 | 工业级24口千兆光纤交换机，可网管，含光模块。 | 台 | 1 |  |
| 7 | 抱杆机柜 | 材质：304不锈钢板,厚度不小于1.2mm，含安装隔板 ，喷塑并有“公安交警”字样及警徽丝印，含安装支架。无凝结；防护等级：IP66。 | 个 | 4 |  |
| 8 | 路口机柜 | 材质：整体304不锈钢板,厚度不小于1.5mm，含安装隔板 ，喷塑并有“公安交警”字样及警徽丝印，含砼基础，结构：整体结构采用拼焊结构，牢固、钢性好、牢固可靠；在侧面开散热百叶窗，百叶窗处设计防尘网；具备电源防雷和网络防雷功能；无凝结；防护等级：IP66。 | 个 | 1 |  |
| 9 | 系统集成施工、辅材及维护 | 含所有旧杆打磨、喷漆（黑色）、杆件不锈钢球形盖帽。含穿线管道敷设，不小于DN63 PE管，包含手井、线材。含4方向光纤收发器、安装支架、辅助电源、配线架、电源线接头、标签、扎带等。含设备安装、调试、接入大队综合管理平台及租赁期内维护费用。含租赁期内千兆租赁费用,1000M点对点裸光纤；租赁期内单个点位的电力费用。 | 项 | 1 |  |
| **违停抓拍系统（15处均参照此清单）** | | | | | |
| 序号 | 设备名称 | 性能参数 | 单位 | 数量 | 备注 |
| 1 | 星光级违停检测一体机 | 400W像素星光级红外违章检测一体球。摄像机内置镜头，支持37倍光学变倍。支持采用H.264、MJPEG、H.265视频编码标准。具备较好的环境适应性，工作温度范围可达-45℃到70℃。 | 套 | 1 |  |
| 2 | 立杆及基础 | Γ杆Φ260\*Φ240\*8\*6000+Φ220-110\*6\*6000，热镀锌喷塑（黑色），横挑杆根据现场实际情况挑至满足抓拍要求，含砼基，基础大小：1.5m(W)×1.5m(D)×1.8(H)。接地电阻≤10Ω。 | 套 | 1 |  |
| 3 | 抱杆机箱 | 材质：304不锈钢板,厚度不小于1.2mm，含安装隔板 ，喷塑并有“公安交警”字样及警徽丝印，含安装支架。无凝结；防护等级：IP66。 | 个 | 1 |  |
| 4 | 标识牌 | 路口违停抓拍专用、符合抱杆安装。 | 套 | 1 |  |
| 5 | 系统集成施工及维护 | 含穿线管敷设、取电。配套线材：RVV2×1.5电源线、RVVP2×1.0信号线、PE六类防水网线。含安装支架、辅助电源、配线架、电源线接头、标签、扎带等。含设备安装、调试、接入大队综合管理平台及租赁期维护费。含租赁期内光纤租赁费用，100M点对点裸光纤；含租赁期内单个点位的电力费用。 | 项 | 1 |  |
| **不礼让行人抓拍系统（7处均参照此清单）** | | | | | |
| 序号 | 设备名称 | 性能参数 | 单位 | 数量 | 备注 |
| 1 | 抓拍单元 | 包含摄像机、高清镜头、室外防护罩、内置补光灯、风扇、电源适配器、安装万向节等；像素：900W；避免光污染的环保、生态抓拍单元；帧率：≤25fps；感光器件：两个1英寸全局曝光CMOS，视频压缩:H.265/H.264/MJPEG。工作环境温度：-30℃~+70℃；防护等级：IP65。支持机动车违法抓拍。 | 台 | 2 |  |
| 2 | LED补光灯 | 大功率LED，三车道车牌补光灯，LED灯珠数量：16颗，发光角度：40°；最佳补光距离：16米-25米。触发方式：电平量触发(可选配开关量触发)响应时间：小于20us日夜功能：支持环境亮度监测,低照度下自动开启(可选配)触发信号电平：4V-6V。防护等级：IP66 。 | 台 | 2 |  |
| 3 | 终端服务器 | 终端服务器，嵌入式操作系统； 内置2块3.5寸4T硬盘；支持12路IPC接入。 | 台 | 1 |  |
| 4 | 高清网络球机 | 400万高清网络球形摄像机，视频压缩:H.265/H.264/MJPEG；红外照射距离:200米，焦距:5.9-147.5mm，25倍光学变倍。 | 台 | 2 |  |
| 5 | 光纤交换机 | 工业级24口千兆光纤交换机，可网管，含光模块。 | 台 | 1 |  |
| 6 | 路口立杆 | Γ杆Φ300\*Φ270\*8\*6300+Φ270-110\*6\*7000，热镀锌喷塑（黑色），含砼；基础尺寸：1.5m(W)×1.5m(D)×1.8m(H)、配套预埋件。横挑壁长度根据现场实际情况覆盖所有抓拍车道。含商品砼C25及以上。严格按照国标14886-2016标准，接地电阻要求不得低于国标需求施工，接地电阻≤10Ω。 | 套 | 2 |  |
| 7 | 抱杆箱 | 材质：304不锈钢板,厚度不小于1.2mm，含安装隔板 ，喷塑并有“公安交警”字样及警徽丝印，含安装支架。无凝结；防护等级：IP66。 | 个 | 2 |  |
| 8 | 路口机柜 | 更换路口主机柜。 | 个 | 1 |  |
| 9 | 系统集成施工及维护 | 含穿线管道敷设，不小于DN63 PE管，包含手井、线材。含4方向光纤收发器、安装支架、辅助电源、配线架、电源线接头、标签、扎带等。含设备安装、调试、接入大队综合管理平台及租赁期内维护费用。含租赁期内千兆租赁费用,1000M点对点裸光纤；租赁期内单个点位的电力费用。 | 项 | 1 |  |
| **非机动车违法抓拍系统前端点位设备清单（3个路口均参照此清单）** | | | | | |
| 序号 | 设备名称 | 性能参数 | 单位 | 数量 | 备注 |
| 1 | 抓拍单元 | 包含摄像机、高清镜头、室外防护罩、内置补光灯、风扇、电源适配器、安装万向节等；像素：900W；避免光污染的环保、生态抓拍单元；帧率：≤25fps；感光器件：两个1英寸全局曝光CMOS，视频压缩:H.265/H.264/MJPEG。工作环境温度：-30℃~+70℃；防护等级：IP65。支持机动车违法抓拍。 | 台 | 4 |  |
| 2 | LED补光灯 | 大功率LED，三车道车牌补光灯，LED灯珠数量：16颗，发光角度：40°；最佳补光距离：16米-25米。触发方式：电平量触发(可选配开关量触发)响应时间：小于20us日夜功能：支持环境亮度监测,低照度下自动开启(可选配)触发信号电平：4V-6V。防护等级：IP66 。 | 台 | 4 |  |
| 3 | 红绿灯检测器 | 交通灯信号检测器，支持16路AC220V信号接入。 | 台 | 1 |  |
| 4 | 终端服务器 | 终端服务器，嵌入式操作系统； 内置4块3.5寸4T硬盘；支持16路IPC接入。 | 台 | 1 |  |
| 6 | 光纤交换机 | 工业级24口千兆光纤交换机，可网管，含光模块。 | 台 | 1 |  |
| 7 | 路口立杆 | Γ杆Φ300\*Φ270\*8\*6300+Φ270-110\*6\*7000，热镀锌喷塑（黑色），含砼；基础尺寸：1.5m(W)×1.5m(D)×1.8m(H)、配套预埋件。横挑壁长度根据现场实际情况覆盖所有抓拍车道。含商品砼C25及以上。严格按照国标14886-2016标准，接地电阻要求不得低于国标需求施工，接地电阻≤10Ω。 | 套 | 4 |  |
| 8 | 抱杆机柜 | 材质：304不锈钢板,厚度不小于1.2mm，含安装隔板 ，喷塑并有“公安交警”字样及警徽丝印，含安装支架。无凝结；防护等级：IP66。 | 个 | 4 |  |
| 9 | 系统集成施工及维护 | 含所有旧杆打磨、喷漆（黑色）、杆件不锈钢球形盖帽。含穿线管道敷设，不小于DN63 PE管，包含手井、线材。含4方向光纤收发器、安装支架、辅助电源、配线架、电源线接头、标签、扎带等。含设备安装、调试、接入大队综合管理平台及租赁期内维护费用。含租赁期内千兆租赁费用,1000M点对点裸光纤；租赁期内单个点位的电力费用。 | 项 | 1 |  |
| **非机动车违法抓拍系统分析中心设备及软件** | | | | | |
| 序号 | 设备名称 | 性能参数 | 单位 | 数量 | 备注 |
| 1 | 机动车违法中心分析一体机 | 功能描述： 支持25种机动车违法算法检测：机动车右转不礼让、违章停车检测、机动车违法禁止标线（实线变道）检测、机动车占用非机动车道检测、逆向行驶检测、机动车危险路段掉头检测、不礼让行人检测、机动车大弯小转检测、连续变道检测、路口滞留检测、违法占用公交车道检测、网格线停车检测、禁止大货车检测、越线停车检测、人行横道停车检测、变更车道影响其他车检测、违反客货分道检测、闯禁令检测、占用中运量专用车道检测、大型车占用小型车道行驶检测、车辆限时/车辆限行检测、不按导向线行驶检测、闯红灯检测；支持非机动车违法算法分析检测：电动车不带头盔、非机动车闯红灯、非机动车违法载人（二轮电动车、三轮可分类）、非机动车占用机动车车道等。按交警考核要求，新增算法免费制作升级。 硬件参数：硬件架构：4U机架式服务器；分析能力：单台支持40路200万高清视频分析；CPU：双路Purely 高性能CPU；内存：≥128G；硬盘：≥2TB 3.5寸 SATA\*3；GPU：≥高性能推理卡4张；网卡：≥千兆网口\*2；电源：≥AC220V；功率：≥2200W；工作温度：5°C--+35°C；工作湿度：10%--90%，无凝露。 | 1 | 台 |  |
| 2 | 后台分析系统 | 支持接入第三方厂家的前端摄像机、NVR、视频平台的视频流，进行实时道路交通安全违法行为识别；支持对需要识别道路交通违法的视频流创建分析任务，并支持自定义布控配置，以及参数调整；支持对目标车辆、追踪、违法判定的全过程标记与识别；支持取证图片抓拍，即自动抓拍违法机动车的1张车辆特写图和违法全过程前、中、后的3张全景图；支持自动保存机动车违法全程的全景图和特写图，以及违法全过程的视频录像，并可一键导出。支持通过时间、点位、违法类型等字段检索违法预警数据；支持自动汇集各摄像机点位的道路交通违法事件，对道路交通违法的点位分布、类型占比、时间趋势、以及历史发生规律进行分析统计与展示。支持对实时道路交通违法事件进行提示及分析。支持对识别的道路交通违法事件进行人工二次认或修改，可进行标记违法、作废以及删除。支持大倾斜角度下（水平方向）的道路交通违法行为识别；支持支持车头及车尾场景下的道路交通违法行为识别；支持白天及夜晚的道路交通违法行为识别；支持雨天天气下的道路交通违法行为识别；支持对机动车通过有灯控路口时，不按导向车道行驶（左转车道直行、直行车道右转）的违法行为进行识别。系统支持将分析数据结果推送第三方平台。含货车通行证升级开发。 | 1 | 项 |  |
| **危化品专项整治测速卡口设备清单** | | | | | |
| **1、南北高速出口** | | | | | |
| 序号 | 设备名称 | 性能参数 | 单位 | 数量 | 备注 |
| 1 | 角定式雷达 | 采用波雷达技术，测速精度高；模拟测速误差小，符合国家电子质量检定、标定标准。频率24G，测速距离：单车道18～38m(可调整)。支持短距离目标跟踪检测，抓拍位置精准；高防护、低干扰、低功耗、长寿命、稳定可靠；进行高精度定点抓拍，抓拍位置误差在±1米之内。高增益、低副瓣微带天线设计技术，有效避免邻近车道回波干扰。极速反应时间，保证目标捕获率和实时性。工作温度-40℃～70℃。 | 台 | 6 |  |
| 2 | LED补光灯 | 大功率LED，三车道车牌补光灯，LED灯珠数量：16颗，发光角度：40°；最佳补光距离：16米-25米。触发方式：电平量触发(可选配开关量触发)响应时间：小于20us日夜功能：支持环境亮度监测,低照度下自动开启(可选配)触发信号电平：4V-6V。防护等级：IP66 。 | 台 | 2 |  |
| 3 | 终端服务器 | 终端服务器，嵌入式操作系统； 内置4块3.5寸4T硬盘；支持16路IPC接入。 | 台 | 1 |  |
| 4 | 高清网络球机 | 400万高清网络球形摄像机，视频压缩:H.265/H.264/MJPEG；红外照射距离:200米，焦距:5.9-147.5mm，25倍光学变倍。 | 台 | 2 |  |
| 5 | 车辆人脸卡口 | 包含摄像机、高清镜头、室外防护罩、内置补光灯、风扇、电源适配器、安装万向节等；像素：900W；帧率：≤25fps；感光器件：CMOS；视频压缩:H.265/H.264/MJPEG。工作环境温度：-30℃~+70℃；防护等级：IP65。支持机动车违法抓拍、机动车驾驶员人脸抓拍。 | 台 | 6 |  |
| 6 | 环保气体爆闪灯 | 24颗大功率进口LED灯珠，支持LED频闪，白光气体爆闪，红外气体爆闪。IP65。 | 台 | 6 |  |
| 7 | 光纤交换机 | 工业级24口千兆光纤交换机，可网管，含光模块。 | 台 | 1 |  |
| 8 | 路口立杆 | T杆Φ300\*Φ270\*8\*6300+Φ270-110\*6\*7000，热镀锌喷塑（黑色），含砼；基础尺寸：1.8m(W)×1.8m(D)×2.0m(H)、配套预埋件。横挑壁长度根据现场实际情况覆盖所有抓拍车道。含商品砼C25及以上。严格按照国标14886-2016标准，接地电阻要求不得低于国标需求施工，接地电阻≤10Ω。 | 套 | 3 |  |
| 9 | 路口机柜 | 材质：整体304不锈钢板,厚度不小于1.5mm，含安装隔板 ，喷塑并有“公安交警”字样及警徽丝印，含砼基础，结构：整体结构采用拼焊结构，牢固、钢性好、牢固可靠；在侧面开散热百叶窗，百叶窗处设计防尘网；具备电源防雷和网络防雷功能；无凝结；防护等级：IP66。 | 个 | 1 |  |
| 10 | 系统集成施工及维护 | 含所有旧杆打磨、喷漆（黑色）、杆件不锈钢球形盖帽。含穿线管道敷设，不小于DN63 PE管，包含手井、线材。含4方向光纤收发器、安装支架、辅助电源、配线架、电源线接头、标签、扎带等。含设备安装、调试、接入大队综合管理平台及租赁期内维护费用。含租赁期内千兆租赁费用,1000M点对点裸光纤；租赁期内单个点位的电力费用。含五年设备标定检定工作。 | 项 | 1 |  |
| **2、港区高速出口** | | | | | |
| 序号 | 设备名称 | 性能参数 | 单位 | 数量 | 备注 |
| 1 | 角定式雷达 | 采用波雷达技术，测速精度高；模拟测速误差小，符合国家电子质量检定、标定标准。频率24G，测速距离：单车道18～38m(可调整)。支持短距离目标跟踪检测，抓拍位置精准；高防护、低干扰、低功耗、长寿命、稳定可靠；进行高精度定点抓拍，抓拍位置误差在±1米之内。高增益、低副瓣微带天线设计技术，有效避免邻近车道回波干扰。极速反应时间，保证  目标捕获率和实时性。工作温度-40℃～70℃。 | 台 | 6 |  |
| 2 | LED补光灯 | 大功率LED，三车道车牌补光灯，LED灯珠数量：16颗，发光角度：40°；最佳补光距离：16米-25米。触发方式：电平量触发(可选配开关量触发)响应时间：小于20us日夜功能：支持环境亮度监测,低照度下自动开启(可选配)触发信号电平：4V-6V。防护等级：IP66 。 | 台 | 2 |  |
| 3 | 终端服务器 | 终端服务器，嵌入式操作系统； 内置4块3.5寸4T硬盘；支持16路IPC接入。 | 台 | 1 |  |
| 4 | 高清网络球机 | 400万高清网络球形摄像机，视频压缩:H.265/H.264/MJPEG；红外照射距离:200米，焦距:5.9-147.5mm，25倍光学变倍。 | 台 | 2 |  |
| 5 | 车辆人脸卡口 | 包含摄像机、高清镜头、室外防护罩、内置补光灯、风扇、电源适配器、安装万向节等；像素：900W；帧率：≤25fps；感光器件：CMOS；视频压缩:H.265/H.264/MJPEG。工作环境温度：-30℃~+70℃；防护等级：IP65。支持机动车违法抓拍、机动车驾驶员人脸抓拍。 | 台 | 6 |  |
| 6 | 环保气体爆闪灯 | 24颗大功率进口LED灯珠，支持LED频闪，白光气体爆闪，红外气体爆闪。IP65。 | 台 | 6 |  |
| 7 | 光纤交换机 | 工业级24口千兆光纤交换机，可网管，含光模块。 | 台 | 1 |  |
| 8 | 路口机柜 | 材质：整体304不锈钢板,厚度不小于1.5mm，含安装隔板 ，喷塑并有“公安交警”字样及警徽丝印，含砼基础，结构：整体结构采用拼焊结构，牢固、钢性好、牢固可靠；在侧面开散热百叶窗，百叶窗处设计防尘网；具备电源防雷和网络防雷功能；无凝结；防护等级：IP66。 | 个 | 1 |  |
| 9 | 系统集成施工及维护 | 含所有旧杆打磨、喷漆（黑色）、杆件不锈钢球形盖帽。含穿线管道敷设，不小于DN63 PE管，包含手井、线材。含4方向光纤收发器、安装支架、辅助电源、配线架、电源线接头、标签、扎带等。含设备安装、调试、接入大队综合管理平台及租赁期内维护费用。含租赁期内千兆租赁费用,1000M点对点裸光纤；租赁期内单个点位的电力费用。含五年设备标定检定工作。 | 项 | 1 |  |
| **配套中心机房设备** | | | | | |
| 序号 | 设备名称 | 性能参数 | 单位 | 数量 | 备注 |
| 1 | 云存储节点 | 机架式、4U36盘位、2\*kunpeng 920 单CPU 48核 主频 2.6GHZ、2块600G SAS盘+36块14T企业级SATA数据盘、1块3.2TB SSD NVMe缓存盘、4个10GE万兆光口（带万兆光模块）、冗余电源、存储支持CIFS,NFS,FTP,NDMP负载均衡,性能加速和防病毒，配额管理功能。5年维保及介质保留服务。 | 台 | 6 |  |
| 2 | 存储万兆交换机 | 48\*万兆SFP+,6\*100G QSFP28,2\*交流电源,端口侧进风，配置34个万兆多模光模块，一根QSFP+-40G-堆叠线缆-3m，5年维保。 | 台 | 2 |  |
| 8 | 核心交换机扩容 | H3C S10508 48端口万兆以太网光接口模块(SFP+,LC)(SH）。与现有视频专网核心交换机无缝适配。 | 块 | 2 |  |
| 9 | 万兆多模 | SFP+ 万兆模块(850nm,300m,LC) | 块 | 30 |  |
| 10 | 万兆单模10KM | SFP+ 万兆模块(1310nm,10km,LC) | 块 | 10 |  |
| 11 | 万兆单模40KM | SFP+ 万兆模块(1550nm,40km,LC) | 块 | 10 |  |
| 13 | 24口接入交换机 | H3C S5130S-28S-EI L2以太网交换机主机,支持24个10/100/1000BASE-T电口,支持4个1G/10G BASE-X SFP+端口,支持AC。与现有视频专网核心交换机无缝适配。 | 台 | 3 |  |
| 14 | 数据中心万兆电口交换机 | L3以太网交换机主机,支持48个10GBASE-T端口,6个QSFP Plus或2个QSFP28端口。与现有上联公安局公安网核心交换机无缝适配。 | 台 | 10 |  |
| 15 | 视频网闸 | 视频传输能力≥400路并发（每路D1画质，2Mbps），数据吞吐量≥800Mbps，并发用户数≥400，编码格式支持支持M-JEPG，MPEG4、H.264，视频分辨率：支持D4、D1、VGA、2/3D1、1/2D1、SIF、3/4D1、CIF、QCIF；视音频：支持同时传输视音频、控制码流；控制协议：支持视频共享平台SIP控制协议；适用码流：20Kbps~8Mbps高清；数据包丢失率<0.1‰；客户端身份识别：采用SNMP V3方式；支持视频源认证;必须已经实现与省厅、市局已建边界接入平台实现无缝对接，支持已有接入平台集控系统的统一监管，上传相关数据至上级公安部管理平台；含三年硬件和软件维保服务 | 台 | 1 |  |
| 16 | 数据交换平台 | 标准机架式机箱，双服务器主机架构。专用安全加固Linux操作系统。服务器专用冗余电源。稳定性运行时间(MTBF)>50000小时。交换能力≥8000Mbps；并发会话30000个；数据库到数据库交换记录数（>100Kb/记录）≥20000条/秒；数据文件处理文件数（>100Kb/记录）≥20000个/秒；数据文件处理吞吐量≥8000Mbps；应用层数据交换速度（FTP）≥8000Mbps；最大数据文件≥30G；最大支持服务≥80；任务调度粒度秒级；目录监控触发时间<1秒；最大传输延时<10ms 。 | 套 | 1 |  |
| 17 | 万兆网闸 | 接口：12个10/100/1000M电口，8个SFP插槽，8个SFP+插槽 性能：9G bps包含全功能模块；并发60万，延时小于1ms 其它：冗余电源，2U机架，4个USB | 台 | 1 |  |
| 18 | 防火墙 | 万兆防火墙，网络层吞吐量12G，并发连接≥320万，每秒新建请求数30万，标准2U机箱，冗余电源含三年硬件维保服务，3年IPS特征库升级服务，3年病毒防护特征库升级服务 | 台 | 2 |  |
| 19 | 服务器 | 2颗英特尔至强银牌4214处理器；128G内存；2\*480G SSD做RAID 1 系统盘+1600GB-NVMe 固态盘作为高速读写数据盘；2G缓存RAID卡带电池保护；2\*1GE+2\*10GE光网卡(含模块）。 | 台 | 5 |  |
| 20 | 项目平台 | 平台实现视频专网与公安网双网平台搭建，图片数据同步至公安网，视频实现从公网从视频专网调取。提供非现场违法数据管理能力，包含特殊规则违法去重、违法数据自动筛选、自定义违法代码与标准违法代码映射的违法预处理能力；限行规则管理，通行证申请、审核打印管理，以及根据限行证与限行规则实现限行限证管理的能力；违法数据查询、录入、驳回、废弃、审核通过上传的违法检录能力。提供图片、数据汇聚管理能力，实现电警、卡口、违停、事件、流量等前端过车与违法数据的接入、存储，提供数据查询导出能力，并支持所汇聚数据的实时转发共享；车辆实战分析（技战法应用），根据车牌号、车辆颜色等条件查询车辆通行记录，基于GIS地图分析车辆轨迹，描绘车辆动态行驶路线与行驶时间；根据地点、时间等组合条件进行轨迹反查，获取路口、路段以及区域内过车信息；一图资源展示，地图形式呈现设施设备、违法、过车、事件统计数据、热力分析等实时信息。提供运维管理能力，包含统一的日志收集管理、资产台账管理、路口信息管理及路口信息与设备关联应用；提供视频接入和存储管理功能，视频实时浏览，向客户端及电视墙提供实时音视频流媒体转发服务，PTZ控制，电子地图，用户/权限管理，站点/布局管理，录像计划管理，录像检索、回放及导出等。含原厂驻点一年，投标时提供证明材料加盖原厂公章。 | 项 | 1 |  |

1. **参考品牌参数清单：**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **信号系统控制系统** | | | | | | |
| 序号 | 设备名称 | 性能参数 | | | 参考品牌型号 | 备注 |
| 1 | 路口信号灯控制主机及机柜 | 包含：控制主机、配电单元、机柜、无线遥控器、GPS。相位：支持16主相位+16跟随相位；灯控输出：36路输出，单通道负载800W；最大可扩展至108路；灯控板：2块，每块支持18路；车检板：无，可选配；网络接口：2个RJ45接口，其中一个可光电复用；其他接口：2个RS232接口，2个RS485接口，2个RS422接口，1个USB接口；外部输入：支持32路IO输入，其中16路用于行人按钮输入；外部输出：支持20路IO输出：4路继电器输出、16路光耦输出；无线遥控：支持；无线接入：可选配4G/WIFI模块；工作电压： AC220V±44V，50Hz±2Hz；温度：-40℃～+70℃；功耗：＜60W；绝缘强度：＞500 MΩ；防护等级：IP54；结构尺寸（含机柜）：650mm(宽)×1500mm(高)×450mm(深)柜体粘贴或喷“公安交警”字样及警微。信号机需提供产品标准符合性测试报告(提供中国软件评测中心出具的检测报告)。信号机要求无缝接入现有海盐县交警大队指挥中心现有交通信号协调控制系统平台，可以实现信号控制平台所有功能。机柜不锈钢304材质。 | | | 海康威视/XHJ-CW-GA-HK502等 |  |
| 2 | 机动车箭头信号组 | 尺φ400LED满屏灯组，寸400\*400MM，LED，红色、黄色、绿色，电源：220VAC；额定电压：220V±10%，50HZ；额定功率：≤10W；发光体波长：红色620~626nm、黄色590~595nm光源使用寿命：≥100000小时；工作环境温度：-40℃～＋70℃。 | | | 海康威视/JD400-3-301SL等 |  |
| 3 | 机动车满屏信号组 | 尺φ400LED满屏灯组，寸400\*400MM，LED，红色、黄色、绿色，电源：220VAC；额定电压：220V±10%，50HZ；额定功率：≤10W；发光体波长：红色620~626nm、黄色590~595nm光源使用寿命：≥100000小时；工作环境温度：-40℃～＋70℃。 | | | 海康威视/FX400-3-3021SL等 |  |
| 4 | 独立倒计时 | 9秒倒计时，尺寸：400mm\*400mm；铝压铸外壳；额定电压：220V±10%，50HZ；额定功率：≤15W；发光体波长：红色620~626nm、黄色590~595nm、绿色：504~508nm；光源使用寿命：≥100000小时；工作环境温度：-40℃～＋70℃；IP53。 | | | 海康威视/DX-3-T-1-80607L11等 |  |
| **三合一电子警察系统** | | | | | | |
| 序号 | 设备名称 | 性能参数 | | | 参考品牌型号 | 备注 |
| 1 | 电警抓拍单元 | 光环保摄像机无光污染：采用先进的图像融合技术，夜间正常环境光路口，仅采用下挂灯即可输出高质量全彩图像，有效解决夜间光污染。包含摄像机、高清镜头、室外防护罩、风扇、内置补光灯、电源适配器、安装万向节等。像素：900W。分辨率：4096(H)×2160(V)。帧率大于等于25fps传感器类型：CMOS。防护等级：IP65。工作温度：温度-40℃~70℃。电源：100VAC～240VAC；。频率：48Hz～52Hz。工作湿度：湿度5%~95%@40℃,无凝结摄像机参数配置功能：曝光速度、AGC控制、白平衡方式控制等。违章检测：压线、逆行、闯红灯、不按导向行驶、违法变道、路口停止、绿灯停止、机占非、闯禁令（禁左、禁右、禁止大车、公交专用道）、闯绿灯；车辆特征检测：车牌识别、车型识别、车身颜色识别、车辆品牌、车辆子品牌。视频压缩标准：H.264、H.265、MJPEG | | | 海康威视/iDS-TCE900-CMHYDJ；大华/DH-CP902-EU3F-L-C1等 |  |
| 2 | LED补光灯 | 光源类型：LED暖光，环境补光。LED灯珠数量：16颗。最佳补光距离：16米-25米。触发方式：电平量触发。响应时间：小于20us。日夜功能：支持环境亮度监测,低照度下自动开启，日夜切换支持，灵敏度可设置触发信号电平：4V-6V。防护等级：IP66。功耗40W。 | | | 海康威视/CXBG-1-PS-DS-TL2000A-LC-HYDJ；大华/DH-ITALE-060AA-PW3525等 |  |
| 3 | 红绿灯检测器 | 交通灯信号检测器，支持大于等于16路信号灯信号接入，与电子警察系统无缝对接，实时监测信号灯信号。 | | | 海康威视/TLD-2016-6 ；大华DH-ITASD-020RA等 |  |
| 4 | 终端服务器 | 终端服务器，嵌入式操作系统，支持图片六合一，支持RTSP/ONVIF/GB28181协议，兼容多种摄像机接入；内置4块3.5寸4T硬盘；支持12路IPC接入；网络接口：设备具有16个1000M以太网接口，1个内部和1个外部10/100/1000M自适应以太网接口，1个内部和1个外部千兆可光电切换光纤接口；可配置多种字符叠加、图片合成模式；支持区间测速功能。 | | | 海康威视/DS-TP50-12E(16T)；大华/DH-ITSE0804-GN5B-D等 |  |
| 5 | 高清网络球机 | 400W像素。图像传感器:CMOS。最低照度彩色：0.001Lux@F1.4 黑白：0.0001Lux@F1.4 0Lux（红外灯开启）。焦距: 6-192mm可更大，光学变倍。水平范围: 360°；垂直范围: -20°-90°(自动翻转)分辨率及帧率:主码50Hz:25fps(2560×1440);60Hz:30fps(2560×1440)；视频压缩:H.265/H.264/MJPEG。GPS: 支持GPS、北斗卫星定位模块；电子罗盘: 支持；红外照射距离: 250m；防补光过曝: 支持；电源接口类型: AC24V±25%；工作温湿度: -40℃-70℃；湿度小于95%防护: IP67。 | | | 海康威视/iDS-2DF84BFFIX-AHYDJ/SP/JM/T3(B)；大华DH-SD-8A1440XA-HNT-E等 |  |
| 6 | 车辆人脸卡口 | 光环保摄像机无光污染：采用先进的图像融合技术，夜间正常环境光路口，仅采用下挂灯即可输出高质量全彩图像，有效解决夜间光污染。采用CMOS/GMOS。智能高清摄像机，最大分辨率可达4096\*2160，帧率大于等于25帧；输出图片格式：JPEG；支持白天用白光爆闪，晚上用内置灯加红外爆闪同步补光；抓拍图片可看清前排司乘人员人脸，并可用于后端人脸比对；支持视频触发模式；支持车牌、车型、车身颜色、车辆主品牌及子品牌、挂坠、安全带、遮阳板等信息识别；支持多种车牌种类识别：民用车牌，警用车牌，2012式新军用车牌，2012式武警车牌，新能源车牌；支持多种常见颜色（白、灰、黄、红、紫、绿、蓝、棕、黑）识别；支持多种车型识别：大客车、中型客车、大货车、小货车、面包车、小轿车及SUV；支持车辆检测处理器（RS-485协议）、雷达、补光灯的接入；支持远程数据上传，可将抓拍的图片上传给终端服务器、FTP服务器或者后端平台等；防护等级：IP65工作温度：温度-40℃~70℃。电源：100VAC～240VAC；频率：48Hz～52Hz工作湿度：湿度5%~95%@40℃，无凝结。 | | | 海康威视/iDS-TCV900-CEFMHYDJ/50；大华DH-CP902-AU3F-C1等 |  |
| 7 | 环保气体爆闪灯 | 灯型多功能一体型：支持暖光LED频闪、暖光LED爆闪、白光氙气爆闪、红外氙气爆闪四种模式。采用24颗高亮度LED芯片，寿命长，稳定性好，发光效率高。LED频闪支持PWM跟随触发，具有频率及占空比保护功能，发光角度10°；气体爆闪具有防误触发功能，提高产品寿命。可覆盖1个车道。频闪功率≤48W，爆闪功率≤90W；供电方式AC220V±10％。IP65设计，增加透气孔，保持内外压强均衡，可靠防水、防尘。 | | | 海康威视/CXBG-2-MC-DS-TL3000B-I；大华DH-ITALF-300AG等 |  |
| **违停抓拍系统** | | | | | | |
| 序号 | 设备名称 | 性能参数 | | | 参考品牌型号 | 备注 |
| 1 | 星光级违停检测一体机 | 包含球机及支架，一枪一球设计（可选），400W像素，CMOS芯片，分辨率2560×1440。最低照度彩色：0.001Lux@F1.4 黑白：0.0001Lux@F1.4 0Lux（红外灯开启）；250m（红外）；雨刷；人脸最大可识别距离143.6m；车牌最大可识别距离404m；镜头焦距5.5mm～220mm；40倍；可视域功能支持；违法停车抓拍距离半径：165m（多场景）、70m（单场景）支持可自适应的多场景巡航检测；支持车辆类型、车身颜色、车标、车系、车牌、车牌颜色等多种机动车属性识别；卡口抓拍支持覆盖2车道范围。支持以下多种行为检测抓拍：车卡口、压白线、压黄线、逆行、违法变道、车辆加塞、有车占道、黄牌占道、不按车道行驶、超速、欠速、不系安全带、交通拥堵；。支持以下车辆特征识别：车牌、车牌颜色、车身颜色、车辆类型、车标、车系、车速、年检标志、纸巾盒、香水盒、挂件、安全带状态、遮阳板状态、人脸抠图、主驾驶抽烟状态、主驾驶打电话状态；电子警察支持覆盖2车道范围。支持以下多种行为检测抓拍：车卡口、压白线、压黄线、逆行、违法变道、车辆加塞、有车占道、黄牌占道、不按车道行驶、超速、违法掉头、违法倒车、未礼让行人、不按导向箭头行驶。支持以下车辆特征识别：车牌、车牌颜色、车身颜色、车辆类型、车标、车系；电子防抖；光学透雾；音频输入1路（LINE IN；裸线）；音频输出1路（LINE OUT；裸线）；报警接口7进2出；语音对讲支持；报警输入7 路开关量输入(0～5V DC)；供电方式AC24V/5A±25%（标配） HI-POE（选配）；帧率动态控制功能检验:帧率可自动进行调节;当触发报警时，视频录像倾率应自动调整至设定值，设定范围1~60帧/秒。 | | | 海康威视/iDS-2VT44B-D8CGHYDJ/T2；大华DH-SD-8A1440XA-HNT-E等 |  |
| **不礼让行人抓拍设备清单** | | | | | | |
| 序号 | 设备名称 | 性能参数 | | | 参考品牌型号 | 备注 |
| 1 | 抓拍单元 | 光环保摄像机无光污染：采用先进的图像融合技术，夜间正常环境光路口，仅采用下挂灯即可输出高质量全彩图像，有效解决夜间光污染。包含摄像机、高清镜头、室外防护罩、风扇、内置补光灯、电源适配器、安装万向节等。像素：900W。分辨率：4096(H)×2160(V)。帧率大于等于25fps传感器类型：CMOS。防护等级：IP65。工作温度：温度-40℃~70℃。电源：100VAC～240VAC；。频率：48Hz～52Hz。工作湿度：湿度5%~95%@40℃,无凝结摄像机参数配置功能：曝光速度、AGC控制、白平衡方式控制等。违章检测：不礼让行人、压线、逆行、闯红灯、不按导向行驶、违法变道、路口停止、绿灯停止、机占非、闯禁令（禁左、禁右、禁止大车、公交专用道）、闯绿灯；车辆特征检测：车牌识别、车型识别、车身颜色识别、车辆品牌、车辆子品牌。视频压缩标准：H.264、H.265、MJPEG | | | 海康威视/iDS-TCE900-CMHYDJ；大华/DH-CP902-AU3F-C1等 |  |
| 2 | LED补光灯 | 光源类型：LED暖光，环境补光。LED灯珠数量：16颗。最佳补光距离：16米-25米。触发方式：电平量触发。响应时间：小于20us。日夜功能：支持环境亮度监测,低照度下自动开启，日夜切换支持，灵敏度可设置触发信号电平：4V-6V。防护等级：IP66。功耗40W。 | | | 海康威视/CXBG-1-PS-DS-TL2000A-LC-HYDJ；大华/DH-ITALE-060AA-PW3525等 |  |
| 3 | 终端服务器 | 终端服务器，嵌入式操作系统，支持图片六合一，支持RTSP/ONVIF/GB28181协议，兼容多种摄像机接入；内置4块3.5寸4T硬盘；支持12路IPC接入；网络接口：设备具有16个1000M以太网接口，1个内部和1个外部10/100/1000M自适应以太网接口，1个内部和1个外部千兆可光电切换光纤接口；可配置多种字符叠加、图片合成模式；支持区间测速功能。 | | | 海康威视/DS-TP50-12E(16T)；大华/DH-ITSE0804-GN5B-D等 |  |
| 4 | 高清网络球机 | 400W像素。图像传感器:CMOS。最低照度彩色：0.001Lux@F1.4 黑白：0.0001Lux@F1.4 0Lux（红外灯开启）。焦距: 6-192mm可更大，光学变倍。水平范围: 360°；垂直范围: -20°-90°(自动翻转)分辨率及帧率:主码50Hz:25fps(2560×1440);60Hz:30fps(2560×1440)；视频压缩:H.265/H.264/MJPEG。GPS: 支持GPS、北斗卫星定位模块；电子罗盘: 支持；红外照射距离: 250m；防补光过曝: 支持；电源接口类型: AC24V±25%；工作温湿度: -40℃-70℃；湿度小于95%防护: IP67。 | | | 海康威视/iDS-2DF84BFFIX-AHYDJ/SP/JM/T3(B)；大华DH-SD-8A1440XA-HNT-E等 |  |
| **非机动车违法抓拍系统** | | | | | | |
| 序号 | 设备名称 | 性能参数 | | | 参考品牌型号 | 备注 |
| 1 | 抓拍单元 | 900万像素高帧率，CMOS/GMOS高清智能摄像机，最大分辨率可达4096×2160，帧率25帧；输出图片格式：JPEG；支持LED频闪灯同步补光，防护罩内置LED车牌补光灯；红绿灯信号检测方式支持：红绿灯检测器，视频检测；支持机动车和非机动车违法检测。支持非机动车车牌定制识别；支持非机动车违章：非占机、载人、未戴头盔、逆行、闯红灯；目标检测支持非机动车、行人；车辆类型识别支持：三轮车、二轮车、自行车、行人；非机动车违法抓拍卡口模式：非机动车逆行、非机动车占道、非机动车装载伞具、未戴安全头盔、非机动车超载电警模式：非机动车闯红灯、非机动车越线停车、非机动车逆行、非机动车占道、非机动车装载伞具、未戴安全头盔、非机动车超载；镜头接口C；外置灯接口7个，光耦信号输出（可配置为闪光灯或者LED频闪灯同步输出接口，频率可设置）；网络接口2个RJ-45以太网口，支持10/100/1000M网络数据传输；USB接口2个，USB2.0接口；RS-485接口2个，可用于连接红绿灯信号检测器、车检器、补光灯等；RS-232接口4个，其中RTG用于串口调试；R1T1G、R2T2G、R3T3G连接雷达；I/O接口4个，用于I/O触发抓拍信号输入，与报警输入复用；供电方式DC12V±10%；功耗≤21W（其中相机15W，下挂灯6W）；工作温度-40℃~+65℃；工作湿度10%~90%；防护等级IP66；产品尺寸540.0mm×204.2mm×204.1mm（长×宽×高）；净重6.2kg；镜头标配16-40mm电动变焦镜头 | | | 海康威视/iDS-TCE900-C/FJDC/HYJJ；大华DH-CP1202-RU2F-LZF1640-C1等 |  |
| 2 | LED补光灯 | 光源类型：LED暖光，环境补光。LED灯珠数量：16颗。最佳补光距离：16米-25米。触发方式：电平量触发。响应时间：小于20us。日夜功能：支持环境亮度监测,低照度下自动开启，日夜切换支持，灵敏度可设置触发信号电平：4V-6V。防护等级：IP66。功耗40W。 | | | 海康威视/CXBG-1-PS-DS-TL2000A-LC-HYDJ；大华/DH-ITALE-060AA-PW3525等 |  |
| 3 | 红绿灯检测器 | 交通灯信号检测器，支持大于等于16路AC220V信号接入，与电子警察像机无缝对接，实时监测信号灯信号。 | | | 海康威视/TLD-2016-6 ；大华DH-ITASD-020RA等 |  |
| 4 | 终端服务器 | 终端服务器，嵌入式操作系统，支持图片六合一，支持RTSP/ONVIF/GB28181协议，兼容多种摄像机接入；内置4块3.5寸4T硬盘；支持12路IPC接入；网络接口：设备具有16个1000M以太网接口，1个内部和1个外部10/100/1000M自适应以太网接口，1个内部和1个外部千兆可光电切换光纤接口；可配置多种字符叠加、图片合成模式；支持区间测速功能。 | | | 海康威视/DS-TP50-12E(16T)；大华/DH-ITSE0804-GN5B-D等 |  |
| **非机动车违法抓拍系统分析中心设备及软件** | | | | | | |
| 序号 | 设备名称 | 性能参数 | | | 参考品牌型号 | 备注 |
| 1 | 机动车违法中心分析一体机 | 支持25种机动车违法算法检测：机动车右转不礼让、违章停车检测、机动车违法禁止标线（实线变道）检测、机动车占用非机动车道检测、逆向行驶检测、机动车危险路段掉头检测、不礼让行人检测、机动车大弯小转检测、连续变道检测、路口滞留检测、违法占用公交车道检测、网格线停车检测、禁止大货车检测、越线停车检测、人行横道停车检测、变更车道影响其他车检测、违反客货分道检测、闯禁令检测、占用中运量专用车道检测、大型车占用小型车道行驶检测、车辆限时/车辆限行检测、不按导向线行驶检测、闯红灯检测。硬件参数：硬件架构：4U机架式服务器。分析能力：单台支持40路200万高清视频分析。CPU：双路Purely 高性能CPU。内存：128G。硬盘：2TB 3.5寸 SATA\*3。GPU：高性能推理卡4张。网卡：千兆网口\*2。电源：AC220V 功率：≥2200W。工作温度：5°C--+35°C。工作湿度：10%--90%，无凝露。质保五年，新增算法免费升级。 | | | 闪马/TAP11-S1040等 |  |
| 2 | 中心管理平台 | 支持接入第三方厂家的前端摄像机、NVR、视频平台的视频流，进行实时道路交通安全违法行为识别；支持对需要识别道路交通违法的视频流创建分析任务，并支持自定义布控配置，以及参数调整；支持对目标车辆、追踪、违法判定的全过程标记与识别；支持取证图片抓拍，即自动抓拍违法机动车的1张车辆特写图和违法全过程前、中、后的3张全景图；支持自动保存机动车违法全程的全景图和特写图，以及违法全过程的视频录像，并可一键导出。支持通过时间、点位、违法类型等字段检索违法预警数据；支持自动汇集各摄像机点位的道路交通违法事件，对道路交通违法的点位分布、类型占比、时间趋势、以及历史发生规律进行分析统计与展示。支持对实时道路交通违法事件进行提示及分析。支持对识别的道路交通违法事件进行人工二次认或修改，可进行标记违法、作废以及删除。支持大倾斜角度下（水平方向）的道路交通违法行为识别；支持支持车头及车尾场景下的道路交通违法行为识别；支持白天及夜晚的道路交通违法行为识别；支持雨天天气下的道路交通违法行为识别；支持对机动车通过有灯控路口时，不按导向车道行驶（左转车道直行、直行车道右转）的违法行为进行识别；需提供公安部检测报告证明并加盖原厂公章。系统支持将分析数据结果推送第三方平台。含货车通行证升级开发。 | | | 闪马/SPM-02010xA -V2等 |  |
| **危化品专项整治测速卡口** | | | | | | |
| 序号 | 设备名称 | 性能参数 | 参考品牌型号 | | | 备注 |
| 1 | 角定式雷达 | 采用波雷达技术，测速精度高；模拟测速误差小，符合国家电子质量检定、标定标准。频率24G，测速距离：单车道18～38m(可调整)。支持短距离目标跟踪检测，抓拍位置精准；高防护、低干扰、低功耗、长寿命、稳定可靠；进行高精度定点抓拍，抓拍位置误差在±1米之内。高增益、低副瓣微带天线设计技术，有效避免邻近车道回波干扰。极速反应时间，保证目标捕获率和实时性。工作温度-40℃～70℃。 | 海康威视/STJ1-12； 大华/DH-ITARD-024SA-ST | | |  |
| 2 | LED补光灯 | 光源类型：LED暖光，环境补光。LED灯珠数量：16颗。最佳补光距离：16米-25米。触发方式：电平量触发。响应时间：小于20us。日夜功能：支持环境亮度监测,低照度下自动开启，日夜切换支持，灵敏度可设置触发信号电平：4V-6V。防护等级：IP66。功耗40W。 | 海康威视/CXBG-1-PS-DS-TL2000A-LC-HYDJ； 大华/DH-ITALE-060AA-PW3525等 | | |  |
| 3 | 终端服务器 | 终端服务器，嵌入式操作系统，支持图片六合一，支持RTSP/ONVIF/GB28181协议，兼容多种摄像机接入；内置4块3.5寸4T硬盘；支持12路IPC接入；网络接口：设备具有16个1000M以太网接口，1个内部和1个外部10/100/1000M自适应以太网接口，1个内部和1个外部千兆可光电切换光纤接口；可配置多种字符叠加、图片合成模式；支持区间测速功能。 | 海康威视/DS-TP50-12E(16T)；大华/DH-ITSE0804-GN5B-D等 | | |  |
| 4 | 高清网络球机 | 400W像素。图像传感器:CMOS。最低照度彩色：0.001Lux@F1.4 黑白：0.0001Lux@F1.4 0Lux（红外灯开启）。焦距: 6-192mm可更大，光学变倍。水平范围: 360°；垂直范围: -20°-90°(自动翻转)分辨率及帧率:主码50Hz:25fps(2560×1440);60Hz:30fps(2560×1440)；视频压缩:H.265/H.264/MJPEG。GPS: 支持GPS、北斗卫星定位模块；电子罗盘: 支持；红外照射距离: 250m；防补光过曝: 支持；电源接口类型: AC24V±25%；工作温湿度: -40℃-70℃；湿度小于95%防护: IP67。 | 海康威视/iDS-2DF84BFFIX-AHYDJ/SP/JM/T3(B)；大华DH-SD-8A1440XA-HNT-E等 | | |  |
| 5 | 车辆人脸卡口 | 光环保摄像机无光污染：采用先进的图像融合技术，夜间正常环境光路口，仅采用下挂灯即可输出高质量全彩图像，有效解决夜间光污染。采用CMOS/GMOS。智能高清摄像机，最大分辨率可达4096\*2160，帧率大于等于25帧；输出图片格式：JPEG；支持白天用白光爆闪，晚上用内置灯加红外爆闪同步补光；抓拍图片可看清前排司乘人员人脸，并可用于后端人脸比对；支持视频触发模式；支持车牌、车型、车身颜色、车辆主品牌及子品牌、挂坠、安全带、遮阳板等信息识别；支持多种车牌种类识别：民用车牌，警用车牌，2012式新军用车牌，2012式武警车牌，新能源车牌；支持多种常见颜色（白、灰、黄、红、紫、绿、蓝、棕、黑）识别；支持多种车型识别：大客车、中型客车、大货车、小货车、面包车、小轿车及SUV；支持车辆检测处理器（RS-485协议）、雷达、补光灯的接入；支持远程数据上传，可将抓拍的图片上传给终端服务器、FTP服务器或者后端平台等；防护等级：IP65工作温度：温度-40℃~70℃。电源：100VAC～240VAC；频率：48Hz～52Hz工作湿度：湿度5%~95%@40℃，无凝结。 | 海康威视/iDS-TCV900-CEFMHYDJ/50；大华DH-CP902-AU3F-C1等 | | |  |
| 6 | 环保气体爆闪灯 | 灯型多功能一体型：支持暖光LED频闪、暖光LED爆闪、白光氙气爆闪、红外氙气爆闪四种模式。采用24颗高亮度LED芯片，寿命长，稳定性好，发光效率高。LED频闪支持PWM跟随触发，具有频率及占空比保护功能，发光角度10°；气体爆闪具有防误触发功能，提高产品寿命。可覆盖1个车道。频闪功率≤48W，爆闪功率≤90W；供电方式AC220V±10％。IP65设计，增加透气孔，保持内外压强均衡，可靠防水、防尘。 | 海康威视/CXBG-2-MC-DS-TL3000B-I；大华DH-ITALF-300AG等 | | |  |
| **配套中心机房设备** | | | | | | |
| 序号 | 设备名称 | 性能参数 | | 参考品牌型号 | | 备注 |
| 1 | 云存储节点 | 存储软件必须具有完全的软件自主知识产权，非开源软件开发，例如不能使用开源Lustre和Ceph软件等，保障后续产品的连续性，提供国家版权局颁发的《计算机软件著作权登记证书》复印件证明。存储国内市场收入（或市场发货量）排名前三，并出具IDC官方证明。分布式架构：全对称分布式架构，无独立元数据节点，性能、容量随节点数增加而线性增加。提供证明文档和官网链接。支持ONVIF、HWSDK、GB/T28181接入协议。数据保护：支持N+M冗余模式，最多可接受4个节点同时失效而不丢失数据。本次配置至少容忍2个节点/控制器失效业务不中断，数据不丢失。可基于目录的冗余配比策略，为不同数据提供不同的保护级别。前端主机网络连接：前端网卡可支持25GE/10GE 100Gbps Infiniband ，后端网卡可支持 10GE/25GE/100Gbps Infiniband。提供具有CNAS认证的权威第三方机构出具的证明材料。后端交换机统一管理：支持对后端交换机进行管理，支持查询交换机的端口状态。硬件配置：本次配置6个节点，单节点配置如下：单节点配置2颗高性能处理器，核数不低于20核；内存配置128G，可扩展至256G；节点配置4个10GE接口；节点配置2块600G SAS HDD盘用作操作系统盘，36块14TB 7.2K rpm SATA硬盘，1块3.2TB NVME SSD缓存盘；配置冗余电源风扇；存储支持性能加速、防病毒、配额管理功能。提供五年原厂技术支持与售后服务；提供五年介质不返还服务；设备生产商需在国内设有400技术服务热线； | | 华为/Oceanstor9000 V5等 | |  |
| 2 | 存储万兆交换机 | 性能参数：交换容量≥4.8Tbps，包转发率≥2000Mpps，提供官网截图，以官网最小值为准。端口配置要求 ：40/100 GE 光接口≥6个，10GE/25GE光端口数量≥48个。支持Access、Trunk和Hybrid三种模式，支持QinQ，支持M-LAG或vPC等类似技术（跨框链路聚合，要求配对设备有独立的控制平面，不能用堆叠等多虚一技术实现），提供第三方测试报告；支持DLDP；支持动态MAC、静态MAC和黑洞MAC表项。三层功能：支持RIP、OSPF、ISIS、BGP等IPv4动态路由协议；支持RIPng、OSPFv3、ISISv6、BGP4+等IPv6动态路由协议；支持IP报文分片重组，提供第三方测试报告；支持BFD for OSPF，BGP，IS-IS，Static Route；支持IPv6 ND、PMTU发现；支持PQ, DWRR, PQ+DWRR调度方式；支持L2协议头、L3协议和L4协议等的组合流分类；支持双向端口限速。可靠性：支持VRRP、VRRP负载分担、BFD for VRRP ，支持硬件BFD（Bidirectional Forwarding Detection）3.3ms检测间隔，提供第三方测试报告；支持集群或堆叠多虚一技术，实现单一界面管理多台设备。安全性：支持NSH（IPv4和IPv6），提供第三方测试报告；支持IP、MAC、端口和VLAN的组合绑定；支持端口隔离。配置和维护：支持Telemetry，支持ERSPAN增强，支持VxLAN OAM: VxLAN ping, VxLAN tracert，提供第三方测试报告，支持IPCA，提供第三方测试报告，支持SNMP V1/V2/V3、Telnet、RMON、SSH。流量分析：支持Netstream，提供第三方测试报告，支持sflow。实配：交流电源冗余, 18个万兆多模光模块，一根QSFP+-40G-堆叠线缆-3m。原厂服务：五年原厂服务，设备生产商需在国内设有400技术服务热线 | | 华为/CE6863等 | |  |
| 8 | 核心交换机扩容 | H3C S10508 48端口万兆以太网光接口模块(SFP+,LC)(SH）。与现有视频专网核心交换机无缝适配。 | | H3C/LSUM1TGS48RSH0等 | |  |
| 9 | 万兆多模 | SFP+ 万兆模块(850nm,300m,LC) | | H3C/SFP-XG-SX-MM850-D等 | |  |
| 10 | 万兆单模10KM | SFP+ 万兆模块(1310nm,10km,LC) | | H3C/SFP-XG-LX-SM1310-D等 | |  |
| 11 | 万兆单模40KM | SFP+ 万兆模块(1550nm,40km,LC) | | H3C/SFP-XG-LH40-SM1550-D等 | |  |
| 13 | 24口接入交换机 | H3C S5130S-28S-EI L2以太网交换机主机,支持24个10/100/1000BASE-T电口,支持4个1G/10G BASE-X SFP+端口,支持AC。与现有视频专网核心交换机无缝适配。 | | H3C/S5130S-28S-EI等 | |  |
| 14 | 数据中心万兆电口交换机 | L3以太网交换机主机,支持48个10GBASE-T端口,6个QSFP Plus或2个QSFP28端口。与现有上联公安局公安网核心交换机无缝适配。 | | H3C/S6860-54HT等 | |  |
| 15 | 视频网闸 | 视频传输能力≥400路并发（每路D1画质，2Mbps），数据吞吐量≥800Mbps，并发用户数≥400，编码格式支持支持M-JEPG，MPEG4、H.264，视频分辨率：支持D4、D1、VGA、2/3D1、1/2D1、SIF、3/4D1、CIF、QCIF；视音频：支持同时传输视音频、控制码流；支持最大16台设备堆叠。控制协议：支持视频共享平台SIP控制协议；适用码流：20Kbps~8Mbps高清；数据包丢失率<0.1‰；客户端身份识别：采用SNMP V3方式；支持视频源认证。1.要求支持海康、大华、宇视、立元、信产、科达 、互信互通、华为、先进视讯、天视、博康、博路、贝尔等40多种视频控制协议，可对常见视频协议的命令和参数进行分析和过滤，并可观看视频的实况、回放和云台的控制；能够直接识别各种主流的视频格式，仅允许合法的视频数据通过；要求可以直接认证内网用户使用的数字证书，支持基于公安U-key的身份认证,实现只有通过U-key认证的用户才能调取视频图像资源；要求对用户行为进行审计，包括正常登录，非法登录，非法请求，退出等；必须已经实现与省厅、市局已建边界接入平台实现无缝对接，支持已有接入平台集控系统的统一监管，上传相关数据至上级公安部管理平台；入围通过公安部组织测试的接入平台安全产品名单（并提供截图 ）。 | | 合众/VG-390-B等 | |  |
| 16 | 数据交换平台 | 标准机架式机箱，双服务器主机架构。专用安全加固Linux操作系统。服务器专用冗余电源。稳定性运行时间(MTBF)>50000小时。交换能力≥8000Mbps；并发会话30000个；数据库到数据库交换记录数（>100Kb/记录）≥20000条/秒；数据文件处理文件数（>100Kb/记录）≥20000个/秒；数据文件处理吞吐量≥8000Mbps；应用层数据交换速度（FTP）≥8000Mbps；最大数据文件≥30G；最大支持服务≥80；任务调度粒度秒级；目录监控触发时间<1秒；最大传输延时<10ms 。入围通过公安部组织测试的接入平台安全产品名单（并提供截图 ） | | 合众/VG-310--B-HD等 | |  |
| 17 | 万兆网闸 | 接口：12个10/100/1000M电口，8个SFP插槽，8个SFP+插槽 性能：9G bps包含全功能模块；并发60万，延时小于1ms 其它：冗余电源，2U机架，4个USB入围通过公安部组织测试的接入平台安全产品名单（并提供截图 ） | | 合众/VG-310--B-HD等 | |  |
| 18 | 防火墙 | 采用基于DPDK驱动的第三代多核并行化架构，网络层吞吐量12G，并发连接≥320万，每秒新建连接数25万， 标准2U设备，双电源；标配16个10/100/1000M自适应千兆电接口及2个combo接口[每个Combo口为一对互斥的千兆口，即1个千兆SFP插槽（不含SFP模块）和1个千兆电口]；标配60GSSD硬盘；默认支持下一代防火墙访问控制、入侵防御、网络防病毒、上网行为及URL分类管理、流控和IPSecVPN模块；支持基于硬件Hypervisor技术的底层虚拟化，各个虚拟防火墙之间完全隔离，可运行不同的防火墙版本，拥有完全独立的CPU、内存、接口等资源。支持并开通网络入侵检测及防御功能，支持基于接口/安全域、地址、用户、服务、应用和时间的入侵防御策略设定，每个入侵防御策略均可配置检测事件及响应方式。支持IPv6环境下的入侵防御功能，支持在线、旁路及混合部署。提供SQL注入攻击、XSS攻击的检测和防御功能，对Web服务系统提供保护。支持基于威胁情报云的动态防护功能，防火墙支持将用户对互联网的访问信息发送至威胁情报云进行实时情报查询及防护。提供防火墙配置界面及威胁情报云端界面截图；支持IPv4和IPv6环境下威胁情报查询和实时防护支持并开通对HTTP、FTP、SMTP、POP3、IMAP协议的病毒检测和过滤功能；支持基于接口/安全域、地址、用户、服务、应用和时间的防病毒策略设定，提供相关界面截图。支持对文件感染型病毒、蠕虫病毒、脚本病毒、宏病毒、木马、恶意软件等过滤，病毒库数量不少于1000万。对SD-WAN隧道的时延、抖动、带宽占用率、丢包率等提供可视化展示；提供相关界面截图支持多链路智能选路，根据业务对抖动、时延和带宽的要求，在多条不同链路上智能动态选路，通过自动重传技术，实现链路切换时无丢包，业务不掉线；提供相关界面截图。支持并开通IPSec VPN和L2TP VPN，投标产品实配IPSec VPN隧道数量不少于10000条。支持并开通SSL VPN功能，投标产品实配SSL VPN并发用户数不少于3000个。提供防火墙日志云端存储与分析服务，提供无限量云端日志存储空间可将防火墙、NAT、系统和安全等日志一键上报至云端，提供相关界面截图支持微信告警推送，微信报表推送，任意时间地点的日志查询服务。对SD-WAN隧道的时延、抖动、带宽占用率、丢包率等提供可视化展示；提供相关界面截图。产品原厂商具备安全服务二级资质和应急响应一级资质。 | | 启明星辰/USG-FW-4000-T-NF3120 | |  |
| 19 | 服务器 | 2颗英特尔至强银牌4214处理器；128G内存；2\*480G SSD做RAID 1 系统盘+1600GB-NVMe 固态盘作为高速读写数据盘；2G缓存RAID卡带电池保护；2\*1GE+2\*10GE光网卡(含模块）。长期工作环境温度支持 5-40，提供官网材料证明。支持中文BIOS界面，提供官网链接和截图证明提供五年原厂维保及介质保留服务；设备生产商需在国内设有400技术服务热线。 | | 华为/2288H V5等 | |  |
| 20 | 数据库服务器 | 2颗英特尔至强银牌4214处理器；128G内存；2\*480G SSD做RAID 1 系统盘+7\*1200G SAS盘；2G缓存RAID卡带电池保护；2\*1GE+2\*10GE光网卡(含模块）。长期工作环境温度支持 5-40，提供官网材料证明。支持中文BIOS界面，提供官网链接和截图证明提供五年原厂维保及介质保留服务；设备生产商需在国内设有400技术服务热线。 | | 华为/2288H V5等 | |  |
| 21 | 项目平台 | 平台实现视频专网与公安网双网平台搭建，图片数据同步至公安网，视频实现从公网从视频专网调取。提供非现场违法数据管理能力，包含特殊规则违法去重、违法数据自动筛选、自定义违法代码与标准违法代码映射的违法预处理能力；限行规则管理，通行证申请、审核打印管理，以及根据限行证与限行规则实现限行限证管理的能力；违法数据查询、录入、驳回、废弃、审核通过上传的违法检录能力。提供图片、数据汇聚管理能力，实现电警、卡口、违停、事件、流量等前端过车与违法数据的接入、存储，提供数据查询导出能力，并支持所汇聚数据的实时转发共享；车辆实战分析（技战法应用），根据车牌号、车辆颜色等条件查询车辆通行记录，基于GIS地图分析车辆轨迹，描绘车辆动态行驶路线与行驶时间；根据地点、时间等组合条件进行轨迹反查，获取路口、路段以及区域内过车信息；一图资源展示，地图形式呈现设施设备、违法、过车、事件统计数据、热力分析等实时信息。提供运维管理能力，包含统一的日志收集管理、资产台账管理、路口信息管理及路口信息与设备关联应用；提供视频接入和存储管理功能，视频实时浏览，向客户端及电视墙提供实时音视频流媒体转发服务，PTZ控制，电子地图，用户/权限管理，站点/布局管理，录像计划管理，录像检索、回放及导出等。含原厂驻点一年，投标时提供证明材料加盖原厂公章。 | | 华为等 | |  |

**第三章 投标人须知**

**电子交易注意事项**

　政府采购项目电子交易活动适用《浙江省政府采购项目电子交易管理暂行办法》，现将相关注意事项告知如下：

　1.集中采购机构按照招标文件规定的时间通过电子交易平台组织开标、开启投标文件，所有供应商均应当准时在线参加，直至评审结束。

　2.采购过程中出现以下情形，导致电子交易平台无法正常运行，或者无法保证电子交易的公平、公正和安全时，集中采购机构可中止电子交易活动：

（一）电子交易平台发生故障而无法登录访问的；

（二）电子交易平台应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的；

（三）电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；

（四）病毒发作导致不能进行正常操作的；

（五）其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

出现前款规定情形，不影响采购公平、公正性的，集中采购机构可以待上述情形消除后继续组织电子交易活动，也可以决定某些环节以纸质形式进行；影响或可能影响采购公平、公正性的，应当重新采购。

3.评审中需要供应商对投标文件作出澄清、说明或者补正的，评审小组和供应商应当通过电子交易平台交换数据电文。供应商需在半小时内提交澄清说明或补正，供应商已经明确表示澄清说明或补正完毕的除外。

4.供应商须在集中采购代理机构宣布评审结束、产生中标候选人前时刻关注，配合专家组工作，如有询标（澄清、质疑），在约定时间内（具体时间以询标函上规定的时间为准备）通过ＣＡ进行回复。未按要求回复的，视为放弃澄清。

**前附表**

|  |  |
| --- | --- |
| **序号** | **内容、要求** |
| 1 | 项目名称：海盐县公安局交通警察大队2021年电子监控系统、信号协调控制系统租赁采购项目 |
| 2 | 采购内容：2021年电子监控系统、信号协调控制系统租赁服务一项。 |
| 3 | 现场踏勘：投标人可对本次采购项目实施现场进行现场踏勘，应携带企业法人营业执照复印件（加盖单位公章）、法定代表人身份证或法定代表人委托书、委托代理人身份证。联系人：周丹妮，联系电话：0573-86153150。 |
| 4 | ▲项目预算（最高限价）：18000000元人民币。  最高限价为预算价，超预算价的投标文件无效。 |
| 5 | 投标报价及费用：  1.本项目投标应以人民币报价；  2.不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用。 |
| 6 | 投标保证金：无。 |
| 7 | 答疑与澄清：投标人应认真阅读本招标文件，发现其中有误或有不合理要求的，投标人必须在知道或者应当知道之日起七个工作日内以书面形式向招标人一次性提出。采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清、答复、修改或补充的，应当在招标文件要求提交投标文件截止时间十五日前，在浙江政府采购网(https://zfcg.czt.zj.gov.cn/)上发布更正公告，请投标人在投标截止前及时关注。招标文件的要澄清、答复、修改或补充，一经在上述媒体发布，即视所有投标人都已经收到相关文件。 |
| 8 | 采购公告发布后，在政采云平台已完成注册的供应商登陆系统，申请获取采购文件，待审核通过后，可下载采购文件。如果“已申请”标签页显示状态为“审核通过”即为报名成功。  路径：用户中心——项目采购——获取采购文件管理。  在“已获取”的状态下，供应商可下载查看招标文件。  获取采购文件网址：浙江政府采购网（https://zfcg.czt.zj.gov.cn/） |
| 9 | 投标文件形式、制作及组成：  投标人应准备电子加密投标文件，按政采云平台供应商项目采购-电子招投标操作指南（网址：https://service.zcygov.cn/#/knowledges/CW1EtGwBFdiHxlNd6I3m/6IMVAG0BFdiHxlNdQ8Na?keyword）及本招标文件要求递交。  投标文件均由资格文件、商务技术文件、报价文件组成。 |
| 10 | 投标截止时间：2021 年 10 月 14 日 09:00 时  投标地点：浙江政府采购网（http://zfcg.czt.zj.gov.cn/）在线投标响应 |
| 11 | 电子加密投标文件的传输递交：投标人应当在投标截止时间前完成电子投标文件的传输递交，投标截止时间前可以补充、修改或者撤回电子投标文件。补充或者修改电子投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交。投标截止时间前未完成传输的，视为撤回投标文件。投标截止时间后送达的投标文件，将被拒收。 |
| 12 | 开标时间：2021 年 10 月 14 日 09:00 时  开标地点：登录政采云平台https://login.zcygov.cn/，进入本项目开标大厅。  **供应商无需到开标现场，但须准时在线参加，直至评审结束。本项目涉及演示，请安排相关人员进行现场演示。** |
| 13 | 评标办法及评分标准：详见第四章。 |
| 14 | 中标公告及中标通知书：中标、成交供应商确定之日起2个工作日内，中标公告发布于浙江省政府采购网(http://zfcg.czt.zj.gov.cn/)等网站或媒体，公告期限为1个工作日。各参加政府采购活动的供应商认为该中标结果和采购过程等使自己的权益受到损害的，可以自本公告期限届满之日（本公告发布之日后第2个工作日）起7个工作日内，以书面形式向采购人或受其委托的集中采购机构提出质疑。质疑供应商对采购人、集中采购机构的答复不满意或者采购人、集中采购机构未在规定的时间内作出答复的，可以再答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。质疑函范本、投诉书范本请到浙江政府采购网下载专区下载。 |
| 15 | ▲项目完工期：合同签订后90个日历天内完成整个系统建设并进入试运行。  ▲租赁服务期限：系统验收合格后租赁服务期为5年，5年内系统工程的租用和使用以合同为准。 |
| 16 | 合同公告：本项目政府采购合同将于签订之日起2个工作日内发布于上述媒体，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。 |
| 17 | 履约保证金的收取及退还:本项目不设置履约保证金。 |
| 18 | 采购资金来源：预算资金。 |
| 19 | 付款方式：采购资金系甲方自行支付，自验收合格之日起的下月按季度支付租金。 |
| 20 | 投标文件有效期： 90 天。 |
| 21 | 承诺符合浙财采监【2013】24号《关于规范政府采购供应商资格设定及资格审查的通知》第六条规定，且未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。 |
| 22 | 政府采购节能环保产品：投标产品符合财库〔2019〕9号《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》条件。 |
| 23 | 解释：本招标文件的解释权属于招标采购单位。 |

1. **总 则**

**（一）适用范围**

本招标文件适用于本项目的招标、投标、评标、定标、验收、合同履约、付款等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

**（二）定义**

1.招标采购单位系指组织本次招标的代理机构（“招标人”）和采购单位。

2.“投标人”系指向招标方提交投标文件的单位或个人。

3.“产品”系指供方按招标文件规定，须向采购人提供的一切设备、保险、税金、备品备件、工具、手册及其它有关技术资料和材料。

4.“服务”系指招标文件规定投标人须承担的设计、安装、调试、技术协助、校准、培训、技术指导以及其他类似的义务。

5.“项目”系指投标人按招标文件规定向采购人提供的产品和服务。

6.“书面形式”包括信函、传真、电报等。

7.“▲”系指实质性要求条款。

8.“★”系指核心产品。

**（三）招标方式**

本次招标采用公开招标方式进行。

**（四）投标委托**

供应商无需到开标现场，但须准时在线参加，直至评审结束。

**（五）投标费用**

不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用（招标文件有相反规定除外）。

**（六）联合体投标**

本项目不接受联合体投标。

**（七）是否允许采购进口产品**

本项目不允许采购进口产品。

**▲（八）特别说明：**

1.采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。

2.投标人投标所使用的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证必须为本投标人所拥有。

3.投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求提交投标文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

4.投标人在投标活动中提供任何虚假材料,其投标无效，并报监管部门查处；中标后发现的,中标人须依照《中华人民共和国消费者权益保护法》第49条之规定双倍赔偿采购人，且民事赔偿并不免除违法投标人的行政与刑事责任。

**（九）质疑和投诉**

1.投标人认为招标文件、招标过程或中标结果使自己的合法权益受到损害的，应当在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。投标人对招标采购单位的质疑答复不满意或者招标采购单位未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级采购监管部门投诉。

2.质疑、投诉应当采用书面形式，质疑书、投诉书均应明确阐述招标文件、招标过程或中标结果中使自己合法权益受到损害的实质性内容，提供相关事实、依据和证据及其来源或线索，便于有关单位调查、答复和处理。

3.供应商须在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

4.供应商认为集中采购机构在质疑答复程序中启用的调查和复评等程序，在该程序操作过程未明显违反法律禁止性规定时，不得提出疑义。

5.质疑函须采用财政部发布的政府采购供应商质疑函范本（参考样式可从浙江政府采购网下载专区下载），否则采购代理机构有权要求质疑供应商改正后重新提出。

6.疫情防控期间，政府采购供应商可以通过登录“浙江政务服务网”（http://www.zjzwfw.gov.cn/），搜索关键字“政府采购投诉处理”，或者选择“部门窗口—省财政厅—行政裁决—政府采购投诉处理”，点击“在线办理”，即可进行在线投诉。财政部门审查受理、处理决定等政府采购投诉处理相关文书均在线送达，政府采购投诉供应商明确表示需要邮寄的除外。

7.供应商也可通过邮寄方式寄递政府采购投诉材料，邮寄地址为涉及政府采购项目采购人预算级次相应的财政部门。政府采购投诉材料中须写明邮箱地址、传真号码，财政部门审查受理、处理决定等相关文书可通过电子邮件、传真等形式送达 ，供应商明确表示需要邮寄的除外。

8.在线或者邮寄政府采购投诉材料当日下班时间点后收到的视为下一个工作日收到。

**二、招标文件**

**（一）招标文件的构成。本招标文件由以下部份组成：**

1.招标公告

2.招标需求

3.投标人须知

4.评标办法及标准

5.合同主要条款

6.投标文件格式

7.本项目招标文件的澄清、答复、修改、补充的内容

**（二）投标人的风险**

投标人没有按照招标文件要求提供全部资料，或者投标人没有对招标文件在各方面作出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标为无效标。

**（三）招标文件的澄清与修改**

1.投标人应认真阅读本招标文件，发现其中有误或有不合理要求的，投标人必须在知道或者应当知道之日起七个工作日内以书面形式向招标人一次性提出。采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清、答复、修改或补充的，应当在招标文件要求提交投标文件截止时间十五日前，在浙江政府采购网(https://zfcg.czt.zj.gov.cn/)上发布更正公告，请投标人在投标截止前及时关注。招标文件的要澄清、答复、修改或补充，一经在上述媒体发布，即视所有投标人都已经收到相关文件。

2.采购代理机构以公告形式答复投标人要求澄清的问题，但不包含问题来源；除上述媒体发布的答复以外的其他澄清方式及澄清内容均无效。

3.招标文件澄清、答复、修改、补充的内容为招标文件的组成部分。当招标文件与招标文件的答复、澄清、修改、补充通知就同一内容的表述不一致时，以最后发出的文件为准。

4.招标文件的澄清、答复、修改或补充都应该通过本代理机构以法定形式发布，采购人非通过本机构，不得擅自澄清、答复、修改或补充招标文件。

**三、投标文件的编制**

**(一)总体要求**

1.投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按本文件的要求提供投标文件，并保证所提供的全部资料的真实性，以使其投标文件对招标文件作出实质性响应，否则，投标文件可能视为无效投标文件。

2.投标文件及投标人与采购有关的来往通知，函件和文件均应使用中文。

3.投标文件的形式：投标文件为电子加密投标文件，按“政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商”及本招标文件要求制作、加密并递交。

**（二）投标文件的组成**

**本项目所涉投标文件格式请详见第六章，未给出的格式请自拟。资格文件及商务技术文件中不得出现报价，否则投标文件将被视为无效。投标文件中所须加盖公章部分均采用CA签章。**

**投标文件由资格文件、商务技术文件、报价文件三部分组成。**

**1. 资格文件：**

（1）资格声明、投标声明书、诚信承诺书、法定代表人资格证明书、法定代表人授权委托书（格式见第六章）。

（2）具有独立承担民事责任的能力证明：营业(经营)执照正本或副本复印件（盖单位公章）。

（3）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：最近一年度财务报告。

（4）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力：按采购文件要求自行提供相关材料。

（5）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：提供最近一个季度内依法缴纳税收的证明（税费凭证复印件或依法免缴税费的证明复印件）；提供最近一个季度内依法缴纳社会保障资金证明（缴纳凭证或人社部门出具的证明）。

（6）参加政府采购活动前三年，在经营活动中没有重大违法记录：无重大违法记录声明函（格式见第六章）。

（7）承诺：符合浙财采监【2013】24号《关于规范政府采购供应商资格设定及资格审查的通知》第六条规定，且未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

（8）“本项目的特定资格要求”的相关证明材料。

（9）投标人需要说明的其他文件和说明（格式略）。

**2.商务技术文件**

（1）投标人基本情况表（格式见第六章）

（2）投标单位截止投标时间前三年内的奖惩情况说明（格式自拟）

（3）各类资质证书、认证证书、许可证等（如质量管理和质量保证体系等方面的认证证书、信誉荣誉、节能环保、本地化服务等，提供复印件加盖公章）

（4）投标人的同类成功案例的业绩证明文件：项目实施情况一览表、合同、验收证明等（格式见第六章）

（5）商务响应表（格式见第六章）

（6）投标产品详细清单（不含报价）及技术响应表，详细列明所投项目设备清单，完整配置方案及技术指标。任何含糊不清的表述对评标结果的影响将是投标人的责任。

（7）项目实施人员一览表

（8）投入本项目的设备一览表

（9）对本项目系统总体要求的理解

（10）前端施工和技术方案

（11）后端技术和保障方案

（12）服务方案

（13）技术服务、技术培训、售后服务的内容和措施

（14）工期进度表

（15）优惠条件：投标人承诺给予采购人的各种优惠条件，包括备品备件、供选择的配套零部件和售后服务优惠承诺

（16）距招标人最近的服务网点的详细介绍，包括资质资格、技术力量、服务内容及承诺

（17）投标人对本项目的合理化建议和改进措施

（18）投标人需要说明的其他内容（未尽事宜可按评分细则部分制作）。

**3.报价文件：**

（1）投标函（格式见第六章）

（2）▲开标一览表（格式见第六章）

（3）▲投标报价明细表（格式见第六章）

（4）小微企业声明函、监狱和戒毒企业或残疾人福利性单位声明函（格式见第六章）

（5）投标人针对报价需要说明的其他文件和说明（格式自拟）

**（注：法定代表人授权委托书、投标声明书、投标函、开标一览表必须有法定代表人或被授权人签字（或签章）并加盖单位公章。）**

4.投标文件内容填写说明

（1）投标人应在认真阅读招标文件所有内容的基础上，按照招标文件的要求编制完整的投标文件。投标文件应按照招标文件中规定的统一格式填写：电子投标文件按政采云平台供应商项目采购-电子招投标操作指南（网址：https://service.zcygov.cn/#/knowledges/CW1EtGwBFdiHxlNd6I3m/6IMVAG0BFdiHxlNdQ8Na?keyword）及本招标文件要求制作、加密。

（2）招标文件对投标文件格式有要求的应按格式逐项填写内容，不准有空项；无相应内容可填的项应填写“无”、“未测试”、“没有相应指标”等明确的回答文字。

（3）投标人必须保证投标文件所提供的全部资料真实可靠，并接受招标人对其中任何资料进一步审查的要求。

（4）《开标一览表》为在开标仪式上唱标的内容，要求按格式填写、统一规范，不得自行增减内容。

（5）投标文件须对招标文件中的内容做出实质性的和完整的响应，否则其投标将被拒绝。如果投标文件填报的内容资料不详，或没有提供招标文件中所要求的全部资料及数据，将会导致投标被拒绝。

（6）投标人已明知采购期间或之后企业将发生兼并改制，或提供的产品将停产、淘汰，或必须有偿使用指定的第三方中间件和插件的，及其他应当告知采购人可能影响采购项目实施或损害采购人利益的信息，必须在投标文件中予以特别说明，否则，招标人可以拒绝其投标文件。

（7）投标响应文件不得涂改和增删，如有错漏必须修改。

（8）由于字迹模糊或表达不清引起的后果由供应商负责。

**（三）投标文件的语言及计量**

▲1.投标文件以及投标方与招标方就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文汉语书写。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文汉语以外的文字表述的投标文件视同未提供。

▲2.投标计量单位，招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位（货币单位：人民币元），否则视同未响应。

**（四）投标报价**

1.投标报价应按招标文件中相关附表格式填写。

▲2.投标报价是履行合同的价格，为含税价，且已包括项目实施所需的人工费、服务费、运输费、安装调试费、所有辅助材料、项目集成、实施及线路改造等项目所需的所有费用、制作标书费、税费及其他一切费用。

▲3.投标文件只允许有一个报价，有选择的或有条件的报价将不予接受。

**（五）投标文件的有效期**

▲1.自投标截止日起 90天投标文件应保持有效。有效期不足的投标文件将被拒绝。

2.在特殊情况下，招标人可与投标人协商延长投标书的有效期，这种要求和答复均以书面形式进行。

3.中标人的投标文件自开标之日起至合同履行完毕止均应保持有效。

**（六）投标保证金：免**

**（七）投标文件的签署及规定**

电子投标文件按政采云平台供应商项目采购-电子招投标操作指南（网址：[https://service.zcygov.cn/#/knowledges/CW1EtGwBFdiHxlNd6I3m/6IMVAG0BFdiHxlNdQ8Na?keyword）及本招标文件规定的格式和顺序编制电子投标文件并进行关联定位。](https://help.zcy.gov.cn/web/site_2/2018/12-28/2573.html）及本招标文件规定的格式和顺序编制电子投标文件并进行关联定位。)

**（八）投标文件的递交**

1.递交投标文件截止期

投标人应当在投标截止时间前完成电子投标文件的传输递交，投标截止时间前可以补充、修改或者撤回电子投标文件。补充或者修改电子投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交。投标截止时间前未完成传输的，视为撤回投标文件。投标截止时间后送达的投标、响应文件，将被拒收。

2.投标文件的修改和撤销

（1）投标人在递交投标文件后，可以修改或撤回其投标文件：递交投标文件截止时间之前补充或者修改电子投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交。

（2）投标人修改后的投标文件应按原来的规定编制、密封、标记和递交。

（3）在递交投标文件截止期之后，投标人不得对其投标文件做任何修改。

（4）递交投标文件截止期后，投标人不得撤回其投标文件。

（5）实质上没有响应本文件要求的投标文件将被拒绝。投标人不得通过修正或撤销不合要求的偏离或保留从而使其投标文件成为实质上响应的文件。

**（九）投标无效的情形**

根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

(一)不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

(二)不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

(三)不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

(四)不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

(五)不同投标人的投标文件相互混装；

(六)不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

实质上没有响应招标文件要求的投标将被视为无效投标。投标人不得通过修正或撤消不合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标，但经评标委员会认定属于投标人疏忽、笔误所造成的差错，应当允许其在评标结束之前进行修改或者补正（可以是复印件、传真件等，原件必须加盖单位公章）。修改或者补正投标文件必须以书面形式进行，并应在中标结果公告之前查核原件。限期内不补正或经补正后仍不符合招标文件要求的，应认定其投标无效。投标人修改、补正投标文件后，不影响评标委员会对其投标文件所作的评价和评分结果。

1. **电子加密投标文件解密失败的；**

**2.没有通过资格审查的，投标文件将被视为无效。**

**3.在符合性审查和资信商务评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：**

（1）电子投标文件未按规定要求提供电子签章的。

（2）在资格文件或商务技术文件中出现报价的；

（3）资格证明文件不全的，或者不符合招标文件标明的资格要求的；

（4）投标文件无法定代表人签字（或盖章）,或未提供法定代表人授权委托书、投标声明书或者填写项目不齐全的；

（5）投标代表人未能出具身份证明或与法定代表人授权委托人身份不符的；

（6）投标文件项目不齐全或者内容虚假的；

（7）投标文件的实质性内容未使用中文表述、意思表述不明确、前后矛盾或者使用计量单位不符合招标文件要求的（经评标委员会认定并允许其当场更正的笔误除外）；

（8）投标有效期、交货时间、质保期等商务条款不能满足招标文件要求的；

（9）未实质性响应招标文件要求或者投标文件有招标方不能接受的附加条件的；

**4.在技术评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：**

（1）未提供或未如实提供投标货物的技术参数，或者投标文件标明的响应或偏离与事实不符或虚假投标的；

（2）明显不符合招标文件要求的规格型号、质量标准，或者与招标文件中标“▲”的技术指标、主要功能项目发生实质性偏离的；

（3）投标技术方案不明确，存在一个或一个以上备选（替代）投标方案的；

（4）与其他参加本次投标供应商的投标文件（技术文件）的文字表述内容相同连续20行以上或者差错相同2处以上的；

**5.在报价评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：**

（1）未采用人民币报价或者未按照招标文件标明的币种报价的；

（2）报价超出最高限价，或者超出采购预算金额(自主创新产品除外)，采购人不能支付的；

（3）投标报价具有选择性，或者开标价格与投标文件承诺的优惠（折扣）价格不一致的；

（4）投标报价明细表总额与开标一览表总价不一致，且高于总价5％的；

**6.被拒绝的投标文件为无效；**

**7.存在带“▲”条款的负偏离的；**

**8.本招标文件其他部分已规定为无效标的情形；**

**9.评标专家认定的其他必须按无效标处理的。**

**（十）出现以下情形，导致电子交易平台无法正常运行，或者无法保证电子交易的公平、公正和安全时，中止电子交易活动：**

1.电子交易平台发生故障而无法登录访问的；

2.电子交易平台应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的；

3.电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；

4.病毒发作导致不能进行正常操作的；

5.其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

出现前款规定情形，不影响采购公平、公正性的，采购代理机构可以待上述情形消除后继续组织电子交易活动，也可以决定某些环节以纸质形式进行；影响或可能影响采购公平、公正性的，重新采购。

**四、开标**

**（一）开标准备**

**采购组织机构原则上采用电子评标，按照招标文件规定的时间通过“政府采购云平台”组织开标、开启投标文件，所有供应商可以派授权代表参加或准时在线参加。供应商如不参加开标会议的，视同认可开标结果，事后不得对采购相关人员、招标过程和招标结果提出异议，同时供应商因未在线参加开标而导致投标文件无法按时解密等一切后果由供应商自己承担。**

**(二) 采购人或者集中采购机构职责**

采购人或者集中采购机构负责组织评标工作，并履行下列职责：

1.核对评审专家身份和采购人代表授权函，对评审专家在政府采购活动中的职责履行情况予以记录，并及时将有关违法违规行为向财政部门报告；

2.宣布评标纪律；

3.公布投标人名单，告知评审专家应当回避的情形；

4.组织评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长；

5.在评标期间采取必要的通讯管理措施，保证评标活动不受外界干扰；

6.根据评标委员会的要求介绍政府采购相关政策法规、招标文件；

7.维护评标秩序，监督评标委员会依照招标文件规定的评标程序、方法和标准进行独立评审，及时制止和纠正采购人代表、评审专家的倾向性言论或者违法违规行为；

8.核对评标结果，有本办法第六十四条规定情形的，要求评标委员会复核或者书面说明理由，评标委员会拒绝的，应予记录并向本级财政部门报告；

9.评审工作完成后，按照规定向评审专家支付劳务报酬和异地评审差旅费，不得向评审专家以外的其他人员支付评审劳务报酬；

10.处理与评标有关的其他事项。

**（三）开标程序**

本项目原则上采用政采云电子招投标开标及评审程序，但有下情形之一的，按以下情况处理：

1.开标会由采购代理机构主持，主持人宣布开标会议开始；

2.主持人介绍参加开标会的人员名单；

3.主持人宣布评标期间的有关事项；告知应当回避的情形,提请有关人员回避；

4.电子投标文件开标:

（1）投标截止时间后，投标人登录政采云平台，用“项目采购-开标评标”功能对电子投标文件进行在线解密。在线解密电子投标文件时间为开标时间起半个小时内。

（2）由采购人代表对资格审查文件进行评审，评标委员会对技术商务文件进行评审。

（3）在系统上公开资格审查和技术商务评审结果；

（4）在系统上公开报价开标情况；

（5）评标委员会对报价情况进行评审；

（6）在系统上公布评审结果。

特别说明：政采云公司如对电子化开标及评审程序有调整的，按调整后的程序操作。

**五、评标**

**（一）组建评标委员会**

本项目评标委员会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成，成员人数为7人以上单数。其中，技术、经济等方面的专家不得少于成员总数的三分之二。

评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

1.审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

2.要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

3.对投标文件进行比较和评价；

4.确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

5.向采购人、集中采购机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

**除采购人代表、评标现场组织人员外，采购人的其他工作人员以及与评标工作无关的人员不得进入评标现场。**

**（二）评标的方式**

本项目采用不公开方式评标，评标的依据为招标文件和投标文件。

**（三）评标程序**

采购人可以在评标前说明项目背景和采购需求，说明内容不得含有歧视性、倾向性意见，不得超出招标文件所述范围。说明应当提交书面材料，并随采购文件一并存档。

**1.形式审查**

采购人代表和代理机构工作人员协助评标委员会对投标人的资格和投标文件的完整性、合法性等进行审查。

**2.实质审查与比较**

（1）评标委员会审查投标文件的实质性内容是否符合招标文件的实质性要求。

（2）评标委员会将根据投标人的投标文件进行审查、核对,如有疑问,将对投标人进行询标,投标人要向评标委员会澄清有关问题,并最终以书面形式进行答复。

投标人代表未到场、未在线或者拒绝澄清或者澄清的内容改变了投标文件的实质性内容的，评标委员会有权对该投标文件作出不利于投标人的评判。

（3）各投标人的技术得分为所有评委的有效评分的算术平均数，由指定专人进行计算复核。

（4）海盐县公共资源交易中心工作人员协助评标委员会根据本项目的评分标准计算各投标人的商务报价得分。

（5）评标委员会完成评标后,评委对各部分得分汇总,计算出本项目最终得分、性价比、评标价等。评标委员会按评标原则推荐中标候选人同时起草评标报告。

**（四）澄清问题的形式**

对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可要求供应商作出必要的澄清、说明或者纠正。

1.评标委员会可以在“政采云”平台在线询标或其他有效形式要求供应商对同一份投标文件含义不明确或同类问题表述不一致的内容（招标文件其它地方有规定处理方法的除外）作必要的澄清或说明。供应商应采用在线回复或其他有效形式在询标规定时间内进行澄清或说明，但不得超出投标文件的范围或改变投标文件的实质性内容。凡属于评标委员会在评标中发现的计算错误并进行核实的修改不在此列。

2.如果供应商代表拒绝或未按评标委员会要求在“政采云”平台作出在线回复且无其他有效回复方式的，评标委员会可以对其作出无效标处理。

**（五）错误修正**

投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外按照下列规定修正：

1.投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

2.大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

3.单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

4.总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；

5.电子投标流程中，客户端填写的报价与以pdf格式上传文件中的报价不一致的，应以Pdf格式上传文件中的报价为准。

**同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照《政府采购货物与服务招标投标管理办法（第87号令）》第五十一条第二款的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。**

**（六）评标原则和评标办法**

1.评标原则。评标委员会必须公平、公正、客观，不带任何倾向性和启发性；不得向外界透露任何与评标有关的内容；任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行；评标委员会及有关工作人员不得私下与投标人接触。

2.评标办法。本项目评标办法是 综合评分法 ，具体评标内容及评分标准等详见《第四章：评标办法及评分标准》。

**（七）评标过程的监控**

本项目评标过程实行全程录音、录像监控，且有 海盐县政府采购监督员 进行现场监督，投标人在评标过程中所进行的试图影响评标结果的不公正活动，可能导致其投标被拒绝。

**六、定标**

1.采购代理机构在评标结束后2个工作日内将评标报告交采购人确认，同时在发布招标公告的网站上对评标结果进行公示。

2.投标人对评标结果无异议的，采购人应当自收到评标报告之日起5个工作日内,在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人，或者采购人委托评标委员会在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。采购人在收到评标报告5个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

如有投标人对评标结果提出质疑的，采购人可在质疑处理完毕后确定中标人。

3.采购人依法确定中标人后2个工作日内，采购代理机构以书面形式发出《中标通知书》,并同时在相关网站上发布中标公告。

**七、合同授予**

**（一）签订合同**

1.采购人与中标人应当在《中标通知书》发出之日起30日内签订政府采购合同。同时，集中采购机构对合同内容进行审查，如发现与采购结果和投标承诺内容不一致的，将予以纠正。

2.中标人拖延、拒签合同的,将被列入不良行为记录或黑名单，由此产生的一切不利后果由中标人自行承担。

**（二）履约保证金及质量保证金**

1.中标人应按照与采购人约定的履约保证金金额，向采购人交纳履约保证金，中标人可以银行、保险公司出具保函形式提交履约保证金；否则，由此产生的一切不利后果由中标人自行承担。

2.签订合同后，如中标人不按双方合同约定履约，则没收其全部履约保证金，履约保证金不足以赔偿损失的，按实际损失赔偿。

**第四章 评标办法及评分标准**

为公正、公平、科学地选择中标人，根据《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规的规定，并结合本项目的实际，制定本办法。

本办法适用于本项目的评标。

### **一、总则**

本次评标采用综合评分法。总分为100分，其中技术商务资信得分为80分，报价得分为20分。合格投标人的评标综合得分为各项目汇总得分，中标候选资格按评标得分由高到低顺序排列，得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的，按技术得分中的“技术方案”得分由高到低顺序排列，仍不能分出前后的，由评委抽签确定。评分过程中采用四舍五入法，并保留小数2位。

**投标人评标综合得分=报价得分+技术商务资信得分**

### **二、评标内容及标准**

**（一）报价得分（20分）**

1.报价分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其他投标人的价格分按照下列公式计算：

**报价得分=（评标基准价/投标报价）×20%×100**

**特别说明：**

A、根据财库〔2020〕46号的相关规定，在评审时对小型和微型企业的投标报价给予6%的扣除，用扣除后的价格作为最终投标报价（此最终投标报价仅作为价格分计算）。属于小微企业的，投标文件中必须提供《中小企业声明函》（格式见第六章）；

B、根据财库[2014]68号和财库[2017]141号的相关规定，在政府采购活动中，投标人属于监狱和戒毒企业或残疾人福利性单位，且投标文件中提供相应证明材料的视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除政策。

**注：未提供以上材料的，均不给予价格扣除。**

2.供应商的报价超过采购人设定的最高限价，将作为无效标处理。

**（二）技术商务资信得分（80分）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目** | **评分标准** | **分值** |
| 1 | 诚信分 | 凡在投标截止时间前三年受到行政处罚、行政处理（含通报）或记入不良行为的，此项得分为0，若无处罚、行政处理（含通报）或记入不良行为的得2分（投标人请自行提供，如有不良记录又虚假隐瞒的，一经发现将取消投标资格）。 | 0-2分 |
| 2 | 案例 | 2018年1月1日以来（时间节点以合同签订时间为准）实施的同类项目,每提供一个得1分，最多得5分。须同时提供中标通知书、合同、验收证明复印件。 | 0-5分 |
| 3 | 运营实力 | 海盐本地有线光缆覆盖能力，根据投标人在海盐县范围内现有光缆覆盖情况进行打分,以提供全县光缆布局图、光缆数量为准。 | 0-4分 |
| 4 | 政策支持 | 投标产品符合财库〔2019〕9号《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》条件，不属于强制采购的产品鼓励使用节能产品，一个产品得0.5分，最高得2分（提供证明材料复印件并加盖公章） | 0-2分 |
| 5 | 方案讲解 | 投标人根据所需设备参数及配置情况，结合实地踏勘情况制定针对本项目的方案。方案中须体现前端建设、平台接入、网络拓扑、网络优化等内容。投标人依据方案制作PPT进行现场讲解，讲解时间不超过15分钟（不含专家提问时间）。 | 0-6分 |
| 6 | 技术方案 | 按各个建设子系统设计方案，体现整个交通智能化系统架构，前端、中心设备、配套设施设计方案合理，考虑接电、LED补光灯设置、光缆线路、杆件设置、存储分配、应急预案方案设计等因素，网络系统架构组成、功能及性能符合项目设计需求，方案设计先进、合理、经济；其中网络链路设计考虑关键设备及线路的冗余；系统整体设计完整合理、功能完备。 | 0-6分 |
| 技术方案内单独说明投标人现有网络情况，并规划出中标后针对现有视频专网主干网络的优化或扩容方案，系统整体设计完整合理、功能完备。 | 0-6分 |
| 设备选型：根据投标人所投货物的功能、性能及配置参数等情况进行打分。满足招标货物所有功能、性能及技术指标要求的得6分。  非实质性技术参数指标有一项不符合的，扣0.5分，扣完为止。（0-6分）  对实质性技术指标参数有正偏离的，根据偏离情况，有效正偏离的每项加0.5分，加分最高得2分。（0-2分） | 0-8分 |
| 7 | 实施方案 | 根据实施方案中施工计划组织合理科学，质量保证措施严格，工程进度及保证措施合理，安全管理措施保障等情况进行打分。 | 0-5分 |
| 8 | 项目人员  配置情况 | 项目经理：  根据其具有高级工程师（通信、计算机、机电类专业）及以上技术职称的得1分。  根据其所获证书、同类项目的建设经验等情况打分，最高得1分（须提供在投标人单位交纳的社保缴费证明与资质证书等相关证明材料。） | 0-2分 |
| 项目建设人员：根据人员相关项目管理资格职称、所获证书、同类项目的建设经验和投入本项目本单位人员数量、资格等级、职称、参与同类项目经验等综合打分。（以上人员必须提供在本单位交纳的社保证明与资质证书等相关证明材料。） | 0-3分 |
| 维护人员：根据本项目驻点服务团队人员情况综合打分（提供缴纳的社保证明）。（人员可以为投标人本单位人员或与投标人签订项目维护合同的单位人员，所涉及人员需提供在投标人单位或与投标人签订项目维护合同单位的社保缴费证明。） | 0-4分 |
| 9 | 服务方案 | 根据提供的详细的服务方案，包括应急预案，方案合理、可行性等内容进行打分。 | 0-5分 |
| 根据交警电子监控系统、信号控制系统维护特点，日常维护维修方案办法全面、合理；维护保障人员技术水平、培训计划、经验素质、数量合理情况等情况进行打分。 | 0-5分 |
| 服务方案中投标单位对维护期内不同故障种类的现场响应、维护完毕时间及保障措施。 | 0-5分 |
| 建立备品仓库，储存足够的备用易损易耗件和前端摄像机等重要设备备品备件，保证能满足故障抢修的要求，提供备品备件清单。 | 0-3分 |
| 10 | 服务硬件 | 根据维护车辆（工程车、登高车等车辆）配置情况进行打分（提供车辆行驶证复印件，可以为投标人名下车辆或与投标人签订海盐县监控类项目合作协议的维护单位名下车辆）。 | 0-3分 |
| 其他硬件保障：根据开展本项目所必须的机房、施工机械等硬件条件情况进行打分。 | 0-3分 |
| 11 | 售后服务网点 | 根据投标人的售后服务网点进行打分。（提供有效证明材料，如房产证、租房协议等。售后服务网点须提供有效的营业执照副本复印件及授权书。） | 0-1分 |
| 12 | 合理化建议或其他增值服务 | 合理化建议的科学性、合理性，为采购人考虑的周到性、全面性，有利于采购人投资建设，有效提升系统平台建设效能或其他增值服务等进行打分。 | 0-2分 |

**注：以上所涉及项目，若附件格式未提供，请自行提供。**

**第五章 海盐县政府采购合同（指引）**

（以正式合同为准）

合同编号：

政府采购计划（预算）确认号：

预算金额： 万元

采购人（以下称甲方）：

供应商（以下称乙方）：

集中采购机构：海盐县公共资源交易中心

采购方式：公开招标

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》等法律法规的规定，甲乙双方按照 （项目名称） 项目采购结果签订本合同。

**第一条 合同组成**

本次政府采购活动的相关文件为本合同的组成部分，这些文件包括但不限于：

（1）本合同文本；

（2）采购文件与采购响应文件；

（3）中标或成交通知书；

（4） （项目名称） 项目安全保密协议（见附件）。

组成本合同的所有文件必须为书面形式。政府采购合同备案时，须提供以上（1）、（3）两项，如由采购代理机构代理，须提供代理协议，合同如有变更的，须提供变更协议。

**第二条 合同标的与相关属性**

本次采购的是 。

**第三条 合同价款**

1、本合同项下总价款为（大写） 人民币，分项价款见“中标的报价文件价格清单”。

2、本合同总价款投标报价是履行合同的最终价格，应包括货款、标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、财务费用、技术服务费、货到就位以及安装、调试、培训、保修、五年内的技术服务、维护和招标代理费用（由中标单位在领取中标通知书前全额支付）等一切费用。

3、本合同付款方式为以下第 (1) 项：

（1）本合同项下的采购资金系甲方自行支付，付款程序 。

（2）本合同项下的采购资金须财政直接支付，付款程序为 / ；

（3）其他方式： /

4、本合同项下的采购资金付款进度按招投标文件规定，未规定时按以下第 / 项支付：

（1）一次性付款：乙方合同履行达到 / （条件）时，一次性付款；

（2）分期付款： 。

**第四条 履约保证金**

按以下第 项处理：

1、本项目设置履约保证金，乙方应于 年 月 日 （时间）向甲方提交履约保证金 元。履约保证金在质保期满后（无产品质量及服务质量问题）30日内无息退还。

2、本项目不设置履约保证金

**第五条 合同的变更和终止**

除《政府采购法》第49条、第50条第二款规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自终止合同或对合同实质性条款进行变更。确有特殊情况的，须经同级财政部门备案同意。

**第六条 合同的转让与分包**

乙方不得擅自部分或全部转让其应履行的合同义务。乙方分包的，应经过甲方书面同意。

**第七条 争议的解决**

1、因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲、乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决争议，则采取以下第（1）种方式解决争议：

（1）向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼；

（2）向 / 仲裁委员申请仲裁。

**第八条 合同备案及其他**

本合同一式 肆份，甲乙双方各执 壹份， 壹份报送政府采购监督管理部门备案，壹份送集采机构备案。

**二、特殊专用条款部分**

**第一条、技术资料**

1.1乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。

1.2没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

**第二条、知识产权**

2.1乙方应保证所提供的货物或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的知识产权。

**第三条、产权担保**

3.1乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。

**第四条、转包或分包**

4.1本合同范围的货物，应由供方直接供应，不得转让他人供应

4.2除非得到需方的书面同意，供方不得部分分包给他人供应。需方有绝对权力阻止分包。

4.3如有转让和未经需方同意的分包行为，需方有权给予终止合同。

**第五条、质保期和质保金**

5.1质保期 年。（自项目验收合格之日起计）

5.2质保金 元。

**第六条、交货期、交货方式及交货地点**

6.1设备实施建设工期： 。

6.2租赁服务期限： 。

6.3交货及安装地点： 采购单位指定地点 。

**第七条、质量保证及售后服务**

7.1乙方应按招标文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。

7.2乙方提供的货物在质量期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费更换。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

（1）更换：由乙方承担所发生的全部费用。

（2）贬值处理：由甲乙双方合议定价。

（3）退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

7.3采购清单中某些货物发生断货或停产的，乙方可提供同等质量型号的另外产品代替，前提必须征得甲方（采购人）同意后方可实施。

7.4如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后在3小时内到达甲方现场。

7.5在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

7.6上述的货物质保期为 年，除人为因素出现的故障，乙方将对出现质量问题产品货物进行免费的更换。

**第八条、调试和验收**

8.1甲方对乙方提交的货物依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。货到后，甲方需在五个工作日内验收。

8.2乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

8.3甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。

8.4验收时乙方必须在现场，验收完毕后作出验收结果报告，验收费用由乙方负责。

**第九条、货物包装、发运及运输**

9.1乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

9.2使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

9.3乙方在货物发运手续办理完毕后24小时内或货到甲方48小时前通知甲方，以准备接货。

9.4货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

9.5货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

**第十条、违约责任**

10.1甲方无正当理由拒收货物的，甲方向乙方偿付拒收货款总值的百分之五违约金。

10.2甲方无故逾期验收和办理货款支付手续的,甲方应按逾期付款总额每日万分之五向乙方支付违约金。

10.3乙方逾期交付货物的，乙方应按逾期交货总额每日千分之六向甲方支付违约金，由甲方从待付货款中扣除。逾期超过约定日期10个工作日不能交货的，甲方可解除本合同。乙方因逾期交货或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方应向甲方支付合同总值5%的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

10.4乙方所交的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定及招标文件规定标准的，甲方有权拒收该货物，乙方愿意更换货物但逾期交货的，按乙方逾期交货处理。乙方拒绝更换货物的，甲方可单方面解除合同。

**第十一条、不可抗力事件处理**

11.1在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

11.2不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

11.3不可抗力事件延续120天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

**第十二条、合同生效及其它**

12.1合同经双方法定代表人或授权委托代理人签字并加盖单位公章后生效。

12.2合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须经海盐县财政部门审批，并签书面补充协议报海盐县政府采购监督管理部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

12.3本合同未尽事宜，遵照《合同法》有关条文执行。

12.4本合同正本一式肆份，具有同等法律效力，甲乙双方各执壹份，壹份交县财政局备案，壹份交集采机构存档。

12.3其他

12.3.1、在接到供应商以书面形式提出验收申请后，在5个工作日内及时组织相关专业技术人员，必要时邀请质检等部门共同参与验收，采购方有权采用破坏性测试进行检测，并出具验收报告，作为支付货款的依据。

如验收不合格，同时采购方有权终止合同，拒收未供产品，已供产品（除未通过检测外，其他方面均能满足招标文件中的要求）按已供货款的50%进行结算。

12.3.2、供货量调整及结算方式

如因采购方实际需求，调整供货数量，中标单位须无条件满足采购方需求，确保供货质量并及时供货；结算时按实际供货量进行结算，单价不变。

12.3.4、售后服务

（1）按合同定期到货和安装、调试，免费质保期限 年，时间自产品最终验收合格并交付使用之日起计算。在产品保修期内，一旦产品发生质量问题，投标人保证在接到通知2小时内响应，24小时内赶到现场进行修理、更换或退货，费用由投标人负责。投标人应按其投标文件中的承诺，进行其他售后服务工作。

（2）中标人必须负责所采购控制台的运输，并派有经验的技术人员到现场进行卸货、安装，经调试、检测合格后交付使用，其费用由中标人承担，包含在报价中。

（3）技术要求(规格)只是对产品的一些原则性要求，并不是详尽的要求，投标人有责任依据相关设计技术规范和有关行业国家标准执行。中标人应对投标内容所涉及的专利承担一切后果，由此引起的纠纷与采购单位无关。

甲方： 乙方：

地址： 地址：

法定代表人： 法定代表人：

签订地点：海盐县 签订日期： 年 月 日

**合同附件：**

**（项目名称） 安全保密协议**

甲 方：

乙 方：

甲乙双方因合作建设关于 （项目名称） 采购项目，已经(或将要)知悉关于该系统建设项目的秘密。为了明确甲乙双方的保密义务,甲、乙双方本着平等自愿、公平诚信的原则，依据《中华人民共和国保密法》、《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国劳动法》及《中华人民共和国反不正当竞争法》等相关法规制订本保密协议。  
 **第一条 安全保密的内容和范围** 甲、乙双方确认，关于该系统建设项目的秘密范围包括:  
 1、技术信息：

包括技术方案、设计要求、服务内容、实现方法、运作流程、技术指标、软件系统、数据库、运行环境、作业平台、测试结果、图纸、样本、模型，使用手册、技术文档、涉及技术秘密的业务函电等与该系统建设相关的内容。

2、视频及图片信息：  
 包括系统录像视濒数据以及人工抓拍、录像获取的系统相关视频及图片信息等。  
 3、其它软硬件设备和设施：  
 本项目有关的其它一切软硬件设备和设施, 除公安机关监控中心或监控室的设备和设施外。  
 4、其它事项：  
 依照法律规定(如通过与项目对方当事人缔约)和有关协议(如技术合同等）的约定要求双方承担安全保密义务的其他事项。  
 **第二条 双方的安全保密义务**

对第一条所称的该项目秘密，双方承担以下安全保密义务：

1、主动采取加密措施对上述所列及之秘密进行保护，防止不承担同等保密义务的任何第三者知悉及使用；

2、不得刺探或者以其它不正当手段（包括利用计算机进行检索、浏览、复制等）获取与本职工作或本身业务无关的关于该项目的秘密；

3、不得向不承担同等保密义务的任何第三人披露关于该项目的秘密；

4、不得允许（包括出借、赠与、出租、转让等行为）或协助不承担同等保密义务的任何第三人使用关于该项目的秘密；

5、不论因何种原因终止该项目的工作后，都不得利用该项目之秘密为其他与双方有关系的单位服务；

6、该项目的“视频及图片信息”秘密所有权始终归属甲方，乙方不得利用自身对项目不同程度的了解申请对于该项目的“视频及图片信息”秘密所有权。

7、如发现一方关于该项目的秘密被泄露或者一方过失泄露秘密，应当采取有效措施防止泄密进一步扩大，并及时向对方报告。

**第三条 双方应采取的安全保密措施**

1、与参与此项目建设管理的所有工作人员签订与本协议配套的安全保密责任书；

2、制定涉及本项目的安全保密方面的规章制度；

3、采取其他一切必要的、切实可靠的安全保密措施，并加以落实。

**第四条 安全保密期约定**

甲、乙双方确认，双方的保密义务自本协议签订时开始，到关于该项目的秘密公开时止。乙方是否继续参与甲方关于该项目的工作，不影响保密义务的承担。

**第五条 违约责任**

1、如果一方未履行本协议第二条所规定的安全保密义务，给对方造成损失或后果的，应当承担违约责任，赔偿对方损失；

2、由于因一方未能完全履行本协议所规定的安全保密义务和安全保密措施而侵犯了任何第三方权益的，则由泄密方完全承担由此造成的一切责任，对方不承担责任。

**第六条 争议的解决办法**

因执行本协议而发生纠纷，可以由双方协商解决或者共同委托双方信任的第三方调解。协商、调解不成或者一方不愿意协商、调解的，任何一方都有提起诉讼的权利。

**第七条 本协议的效力、期限、变更及其他**

本协议经双方签字盖章后且于项目合同签订之日即生效。

本协议有效期限到项目合同中止之日起满伍年止。

本协议的任何修改必须经过双方的书面同意。协议未尽事宜由双方协商解决，协商不成，可向仲裁机关申请仲裁或诉诸法律解决。

本项目的协议文件及其它书面承诺为本协议的组成部分。

本协议一式 肆份 ，甲乙双方各执 壹份 ， 壹份 报送政府采购监督管理部门备案， 壹份 送集采机构备案。

甲方：（签章） 甲方：（签章）

法人代表： 法人代表 ：

或授权代表（签字）： 或授权代表（签字）：

年 月 日 年 月 日

1. **投标文件格式**

**一、资格文件格式：**

**1.资格声明格式：**

**资格声明**

|  |
| --- |
| 致 （采购人全称）： |
| 1、我方对提交的资格条件资料的真实性负责，如有任何不实，愿按采购文件和相关法律法规的有关规定接受处理。  2、我方提交的资格条件资料是响应文件的组成部分，愿承担采购文件规定的全部责任和义务。  供应商（盖章）：  法定代表人或授权代表人签字（或盖章）:  年 月 日 |

**2.投标声明书格式：**

**投标声明书**

致： （采购单位名称）：

（供应商名称）系中华人民共和国合法企业，经营地址 。

我 （姓名）系 （供应商名称）的法定代表人，我方愿意参加贵方组织的 （项目名称、编号） 项目的投标，为便于贵方公正、择优地确定成交供应商及其磋商产品和服务，我方就本次磋商有关事项郑重声明如下：

1.我方向贵方提交的所有投标响应文件、资料都是准确的和真实的。

2.我方不是采购人的附属机构；在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何联系。

3.若中标，我方将按磋商文件规定履行合同责任和义务。

4.我方声明投标截止时间前三年，在经营活动中没有重大违法记录；

5.我方参与本项目前三年内被通报、被处罚、被处理的违法行为：

若有，请如实填写：　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　 。

6.以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

供应商（盖章）：

法定代表人或授权代表人签字（或盖章）：

日期： 年 月 日

**3.诚信承诺书格式：**

**诚信承诺书**

海盐县公共资源交易中心 ：

我方在参加贵单位的 （项目名称） 政府采购项目的招投标活动中，郑重承诺如下：

1、我方申报的所有资料都是真实、准确、完整的；

2、我方无资质挂靠情形，保证不参与串标、围标及抬标；

3、我方没有被各级行政主管部门做出停止市场行为的处罚；

4、若我方中标，将严格按照规定及时与采购人签订合同；

5、若我方中标，将严格按照招标文件及投标文件所承诺的报价、质量、工期、投标方案、项目负责人等内容组织实施；

我方若违反上述承诺，隐瞒、提供虚假资料或不按招标文件要求组织实施或参与串标围标等行为，被贵方发现或被他人举报查实，无条件接受贵方、行政主管部门作出的取消投标资格、中标资格、解除合同、拒绝后续政府采购投标、不良行为记录等的处罚。对造成的损失，任何法律和经济责任完全由我方负责。

特此承诺。

承诺单位： （加盖公章）

法定代表人或被授权人签字（或盖章）：

地 址：

邮政编码：

电 话：

日 期： 年 月 日

**4.无重大违法记录声明函**

**无重大违法记录声明函**

致：海盐县公共资源交易中心

针对 （项目名称） 投标，本公司作出如下承诺：

本公司参加政府采购活动前三年内，没有因违法经营受到刑事处罚或者停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

供应商（盖章）：

法定代表人或授权代表人签字（或盖章）:

年 月 日

**5.法定代表人资格证明书格式**

**法定代表人资格证明书**

投标人名称：

地址：

成立时间： 年 月 日

经营期限：

姓名： 性别： 年龄： 职务：

系 （投标人名称） 的法定代表人。

特此证明。

法定代表人身份证复印件（正反面）：

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

供应商（盖章）：

日 期： 年 月

**6.法定代表人授权委托书格式：**

**法定代表人授权委托书**

致： （招标采购单位名称）：

我 （姓名）系 （投标人名称） 的法定代表人，现授权委托本单位在职职工 （姓名）以我方的名义参加 （项目名称） 项目的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、评标、签约等具体事务和签署相关文件。

我方对被授权人的签名事项负全部责任。

在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。被授权人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

被授权人无转委托权，特此委托。

被授权人签字（或盖章）： 法定代表人签字（或盖章）：

职务： 职务：

被授权人身份证号码：

供应商公章：

日期： 年 月 日

法定代表人身份证复印件（正反面）： 授权代表身份证复印件（正反面）：

**二、商务技术文件格式：**

**1. 商务技术文件封面格式：**

**商务技术文件**

项目名称：

项目编号：

投标标项：

投标人名称：

投标人地址：

年 月 日

**2.商务技术文件目录**

**（请按照“第三章投标人须知，三、投标文件的编制”的顺序，结合评标办法自行编制目录）**

**例如：**

（1）投标人基本情况表———————————————————————（页码）

（2）投标单位截止投标时间前三年内的奖惩情况说明，格式自拟—————（页码）

（3）投标人的同类成功案例的业绩—————————————————— （页码）

**………………**

**3.投标人基本情况表格式**

**投标人基本情况表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 投标人名称 |  | | | | |
| 法定代表人 |  | 授权代表人 |  | 营业(经营)执照号码 |  |
| 职工人数 |  | 注册时间 |  | 注册资金 | 万元 |
| 地 址 |  | | | | |
| 所获资质  或认证 | 证书或证件名称及等级 | 颁发部门 | | 颁发时间 | 有效期 |
|  |  | |  |  |
|  |  | |  |  |
|  |  | |  |  |
|  |  | |  |  |
|  |  | |  |  |
| 所获荣誉 | 荣誉名称 | 颁发部门 | | 颁发时间 | 有效期 |
|  |  | |  |  |
|  |  | |  |  |
|  |  | |  |  |
|  |  | |  |  |
| 经营范围 |  | | | | |
| 其他 |  | | | | |

注：1、表格内容不够，可另附页。

1. 所获认证证书、荣誉资料的复印件附后。

投标人（公章）：

法定代表人或被授权人签字（或盖章）：

日期： 　年　 月　 日

**4.投标人的同类成功案例的业绩证明文件：**

投标人同类项目实施情况一览表格式：（投标人同类项目中标通知书、合同、验收证明材料等）

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 采购单位名称 | 项目名称 | 合同金额（万元） | 附件页码 | | | 采购单位联系人及联系电话 |
| 中标通知书 | 合同 | 验收证明 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

供应商（公章）：

法定代表人或被授权人签字（或盖章）： 日期： 　年　 月　 日

**5.商务响应表格式：**

**商务响应表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **内容** | **采购文件的规定** | **文件的响应** | **偏离说明** |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| … |  | … | … | … |

**注：供应商的响应文件（除技术规格部分）与采购文件之规定存在偏离的，应在此表中如实说明。未在上表中说明的，将被认为完全响应采购文件的规定。**

法定代表人或被授权人签字（或盖章）：

供应商公章：

日期： 年 月 日

**7.投标产品详细清单（不含报价）格式：**

**投标产品详细清单**

填表说明：详细列明所投项目主要产品清单，完整配置方案及技术指标，项目的核心产品必须明确所投品牌、规格型号及具体技术指标。任何含糊不清的表述对评审结果的影响将是供应商的责任，可附具体的介绍图文资料。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **品牌及厂家** | **型号及规格** | **单位** | **数量** | **备注** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

注：投标响应文件中必须明确主要设备的品牌、规格型号、性能指标等内容。

法定代表人或被授权人签字（或盖章）：

供应商公章：

日期： 年 月 日

**8.技术响应表格式：**

**技术响应表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **采购文件需求** | | | **响应文件规格及技术参数** | | | | **偏离说明** |
| **名称** | **主要技术参数** | **数量** | **名称** | **品牌及厂家、型号规格** | **主要技术参数** | **数量** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

注：供应商应根据响应设备的性能指标、对照采购文件要求在“偏离情况”栏注明“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。

法定代表人或被授权人签字（或盖章）：

供应商公章： 日期： 年 月 日

**9.投入本项目人员一览表格式：**

**投入本项目人员一览表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目组所任职务** | **姓名** | **职称** | **专业技术资格** | **专业技术资格证书编号** | **从事本工作时间** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |

**注：1、“投入本项目人员”指投标单位针对该项目的项目经理、项目建设人员、维护人员等完成本项目所配备的人员。**

**2、附各专业人员简历及相关证明材料复印件；**

**3、表格不够填写可添加。**

法定代表人或被授权人签字（或盖章）：

供应商公章：

日期： 年 月 日

**10.投入设备一览表格式：**

**投入设备一览表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **品牌** | **型号、规格** | **单位** | **数量** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

法定代表人或被授权人签字（或盖章）：

供应商公章：

日期： 年 月 日

**三、报价文件格式：**

**1. 报价文件封面格式：**

**报价文件**

项目名称：

项目编号：

投标标项：

投标人名称：

投标人地址：

年 月 日

**2.报价文件目录**

**（请按照“第三章投标人须知，三、投标文件的编制”的顺序，结合评标办法自行编制目录）**

例如：（1）投标函————————————————————————（页码）

（2）开标一览表——————————————————————（页码）

（3）投标报价明细表————————————————————（页码）

**………………**

**3.投标函格式：**

**投 标 函**

致： （招标采购单位名称）：

根据贵方为 项目的招标公告/投标邀请书（项目编号： ），签字代表 （全名）经正式授权并代表投标人 （投标人名称）提交资信商务及技术文件、报价文件正本各一份。

据此函，签字代表宣布同意如下：

1.投标人已详细审查全部“招标文件”，包括修改文件（如有的话）以及全部参考资料和有关附件，已经了解我方对于招标文件、采购过程、采购结果有依法进行询问、质疑、投诉的权利及相关渠道和要求。

2.投标人在投标之前已经与贵方进行了充分的沟通，完全理解并接受招标文件的各项规定和要求，对招标文件的合理性、合法性不再有异议。

3.本投标有效期自开标日起 个日。

4.如中标，本投标文件至本项目合同履行完毕止均保持有效，本投标人将按“招标文件”及政府采购法律、法规的规定履行合同责任和义务。

5.投标人同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或资料。

6.与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址： 邮编： 电话：

传真： 投标人代表姓名： 职务：

投标人名称(公章):

开户银行： 银行帐号：

法定代表人签字（或盖章）：

授权代表签字:

日期:\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日

1. **开标一览表**

**开标一览表**

项目名称： 项目编号：

投标人名称： 金额单位：人民币（元）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **采购内容** | **数量** | **租赁服务期限** | **投标报价** | **项目负责人** | **完工期** |
| 1 | 2021年电子监控系统、信号协调控制系统租赁服务 | 一项 | 五年 |  |  |  |
| 合计金额大写： 元整 小写： ￥ 元 | | | | | | |

注:

1、报价一经涂改，应在涂改处加盖单位公章或者由法定代表人或授权委托人签字或盖章，否则其投标作无效标处理。

2、投标报价包括提供相关服务的管理、设备、人员、耗材、利润、税金等全部费用。在合同服务期间内不得违反国家相关政策规定。

3、投标费用包括项目实施所需的人工费、服务费、运输费、安装调试费、制作标书费、税费及其他一切费用。

法定代表人或被授权人签字（或盖章）：

投标人名称（盖章）： 日期： 年 月 日

**5.投标报价明细表格式：**

**投标报价明细表**

项目名称： 项目编号：

金额单位：人民币（元）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **（一）交通信号协调疏导系统** | | | | | | |
| 序号 | | 地点 | 单点单月租赁服务费 | | 单点五年总租赁服务费 | |
| 1 | | G525国道湖盐线口 |  | |  | |
| 2 | | G525国道城红路口 |  | |  | |
| 3 | | 百禾路小木桥路口 |  | |  | |
| 4 | | 百禾路百左线路口 |  | |  | |
| 5 | | 环城南路勤俭路口 |  | |  | |
| 6 | | 环城南路秀水路口 |  | |  | |
| 7 | | 曲秀路环城南路口 |  | |  | |
| 8 | | 楞港路环城南路口 |  | |  | |
| 9 | | 联翔路环城南路口 |  | |  | |
| 10 | | 环城南路新桥路口 |  | |  | |
| 11 | | 枣园路中兴路口 |  | |  | |
| 12 | | 枣园路城西路口 |  | |  | |
| 13 | | 枣园路长安路口 |  | |  | |
| 14 | | 枣园路谢家路口 |  | |  | |
| 15 | | 枣园路城东路口 |  | |  | |
| 16 | | 枣园路盐平塘东路口 |  | |  | |
| 17 | | 盐于线振兴路口 |  | |  | |
| **（二）电子警察系统** | | | | | | |
| 序号 | | 地点 | 单点单月租赁服务费 | | 单点五年总租赁服务费 | |
| 1 | | 盐于线振兴路口 |  | |  | |
| 2 | | 堰山路翠屏路口 |  | |  | |
| 3 | | 嘉盐线核海线路口 |  | |  | |
| 4 | | 嘉盐线凤凰大道路口 |  | |  | |
| 5 | | 翁金线核海线路口 |  | |  | |
| 6 | | 嘉盐线兴安路口 |  | |  | |
| 7 | | 嘉盐线核电大道口 |  | |  | |
| 8 | | 嘉南线东郊路口 |  | |  | |
| 9 | | G525国道红益村口 |  | |  | |
| 10 | | G525国道城红路口 |  | |  | |
| 11 | | 百禾路百左路口 |  | |  | |
| 12 | | 百禾路小木桥路口 |  | |  | |
| 13 | | 城东路海兴路 |  | |  | |
| 14 | | 谢家路海兴路 |  | |  | |
| 15 | | 滨海大道海兴路口 |  | |  | |
| 16 | | 新桥路环城南路口 |  | |  | |
| 17 | | 勤俭路秦山路口 |  | |  | |
| 18 | | 勤俭路海滨路口 |  | |  | |
| 19 | | 勤俭路城北路口 |  | |  | |
| 20 | | 出海路楞港路口 |  | |  | |
| 21 | | 海丰路谢家路口 |  | |  | |
| 22 | | 环城南路楞港路口 |  | |  | |
| 23 | | 滨海大道枣园路口 |  | |  | |
| 24 | | 城东路枣园路口 |  | |  | |
| 25 | | 盐平塘东路枣园路口 |  | |  | |
| 26 | | 谢家路枣园路口 |  | |  | |
| 27 | | 长安路枣园路口 |  | |  | |
| 28 | | 城西路枣园路口 |  | |  | |
| 29 | | 城东路海丰路口 |  | |  | |
| 30 | | 长宁路庆丰路口 |  | |  | |
| **（三）不礼让行人抓拍** | | | | | | |
| 序号 | | 地点 | 单点单月租赁服务费 | | 单点五年总租赁服务费 | |
| 1 | | 新桥路体育馆门口 |  | |  | |
| 2 | | 长安路华信花园西门口 |  | |  | |
| 3 | | 长安路蓝天幼儿园 |  | |  | |
| 4 | | 长安路水云庄园东门北侧 |  | |  | |
| 5 | | 海丰路西官路口 |  | |  | |
| 6 | | 滨海大道闻琴路口 |  | |  | |
| 7 | | 海丰路海港智慧家居城南门 |  | |  | |
| **（四）非机动车违法抓拍系统** | | | | | | |
| 序号 | 地点 | | 单点单月租赁服务费 | | 单点五年总租赁服务费 | |
| 1 | 新桥路海丰路口 | |  | |  | |
| 2 | 新桥路城北路口 | |  | |  | |
| 3 | 枣园路城东路口 | |  | |  | |
| 4 | 后台分析系统 | |  | |  | |
| **（五）危化品专项整治测速卡口** | | | | | | |
| 序号 | 地点 | | 单点单月租赁服务费 | | 单点五年总租赁服务费 | |
| 1 | 港区高速出口 | |  | |  | |
| 2 | 南北高速出口 | |  | |  | |
| **（六）违停抓拍系统** | | | | | | |
| 序号 | 地点 | | | 单点单月租赁服务费 | | 单点五年总租赁服务费 |
| 1 | 城西路（华丰路至盐北路）附近路段 | | |  | |  |
| 2 | 朝阳路（富水路至秀水路）附近路段 | | |  | |  |
| 3 | 城北路（谢家路至盐平塘东路） | | |  | |  |
| 4 | 盐平塘东路闻琴路口附近路段 | | |  | |  |
| 5 | 城东路闻琴路口附近路段 | | |  | |  |
| 6 | 滨海大道枣园路口附近路段 | | |  | |  |
| 7 | 枣园路百尺路青少年宫附近路段 | | |  | |  |
| 8 | 长宁路海兴路口附近路段 | | |  | |  |
| 9 | 步行街绿城花苑东门口附近路段 | | |  | |  |
| 10 | 百尺路（盐湖路至出海路）附近路段 | | |  | |  |
| 11 | 曲秀路出海路口附近路段 | | |  | |  |
| 12 | 海政路（盐北路至创业路）附近路段 | | |  | |  |
| 13 | 湖盐线（东西大道口）向西100米 | | |  | |  |
| 14 | 湖盐线东海大道口附近路段 | | |  | |  |
| 15 | 天宁寺路实验中学附近路段 | | |  | |  |
| **项目合计人民币（大写）: 元整**  **（小写）： 元** | | | | | | |

法定代表人或被授权人签字（或盖章）：

供应商名称（盖章）：

日期： 年 月 日

**6.中小企业证明格式：**

**6.1中小企业声明函格式：**

**中小企业声明函**

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小 企业发展管理办法》（财库﹝2020﹞46 号）的规定，本公司（联合体）参加 （单位名称） 的（项目名称） 采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情 况如下：

1. （标的名称） ，属于 信息传输业 ； 承建（承接）企业为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元 ，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称） ，属于 信息传输业 ； 承建（承接）企业为 （企业名称） ，从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元 ，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

……

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

**本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。**

企业名称（盖章）：

日 期：

**注：**

**1、从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。**

**2、根据财库﹝2020﹞46号文件相关规定：中标、成交供应商享受本办法规定的中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构应当随中标、成交结果公开中标、成交供应商的《中小企业声明函》。供应商按照本办法规定提供声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。**

**3、各行业中小企业划型标准见（工信部联企业[2011]300号），具体见下表（大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限，否则下划一档；微型企业只须满足所列指标中的一项即可）：**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ****行业名称**** | ****指标名称**** | ****计量单位**** | ****大型**** | ****中型**** | ****小型**** | ****微型**** |
| 农、林、牧、渔业 | 营业收入(Y) | 万元 | Y≥20000 | 500≤Y<20000 | 50≤Y<500 | Y<50 |
| 工业 | 从业人员(X) | 人 | X≥1000 | 300≤X<1000 | 20≤X<300 | X<20 |
| 营业收入(Y) | 万元 | Y≥40000 | 2000≤Y<40000 | 300≤Y<2000 | Y<300 |
| 建筑业 | 营业收入(Y) | 万元 | Y≥80000 | 6000≤Y<80000 | 300≤Y<6000 | Y<300 |
| 资产总额(Z) | 万元 | Z≥80000 | 5000≤Z<80000 | 300≤Z<5000 | Z<300 |
| 批发业 | 从业人员(X) | 人 | X≥200 | 20≤X<200 | 5≤X<20 | X<5 |
| 营业收入(Y) | 万元 | Y≥40000 | 5000≤Y<40000 | 1000≤Y<5000 | Y<1000 |
| 零售业 | 从业人员(X) | 人 | X≥300 | 50≤X<300 | 10≤X<50 | X<10 |
| 营业收入(Y) | 万元 | Y≥20000 | 500≤Y<20000 | 100≤Y<500 | Y<100 |
| 交通运输业 | 从业人员(X) | 人 | X≥1000 | 300≤X<1000 | 20≤X<300 | X<20 |
| 营业收入(Y) | 万元 | Y≥30000 | 3000≤Y<30000 | 200≤Y<3000 | Y<200 |
| 仓储业 | 从业人员(X) | 人 | X≥200 | 100≤X<200 | 20≤X<100 | X<20 |
| 营业收入(Y) | 万元 | Y≥30000 | 1000≤Y<30000 | 100≤Y<1000 | Y<100 |
| 邮政业 | 从业人员(X) | 人 | X≥1000 | 300≤X<1000 | 20≤X<300 | X<20 |
| 营业收入(Y) | 万元 | Y≥30000 | 2000≤Y<30000 | 100≤Y<2000 | Y<100 |
| 住宿业 | 从业人员(X) | 人 | X≥300 | 100≤X<300 | 10≤X<100 | X<10 |
| 营业收入(Y) | 万元 | Y≥10000 | 2000≤Y<10000 | 100≤Y<2000 | Y<100 |
| 餐饮业 | 从业人员(X) | 人 | X≥300 | 100≤X<300 | 10≤X<100 | X<10 |
| 营业收入(Y) | 万元 | Y≥10000 | 2000≤Y<10000 | 100≤Y<2000 | Y<100 |
| 信息传输业 | 从业人员(X) | 人 | X≥2000 | 100≤X<2000 | 10≤X<100 | X<10 |
| 营业收入(Y) | 万元 | Y≥100000 | 1000≤Y<100000 | 100≤Y<1000 | Y<100 |
| 软件和信息技术服务业 | 从业人员(X) | 人 | X≥300 | 100≤X<300 | 10≤X<100 | X<10 |
| 营业收入(Y) | 万元 | Y≥10000 | 1000≤Y<10000 | 50≤Y<1000 | Y<50 |
| 房地产开发经营 | 营业收入(Y) | 万元 | Y≥200000 | 1000≤Y<200000 | 100≤Y<1000 | Y<100 |
| 资产总额(Z) | 万元 | Z≥10000 | 5000≤Z<10000 | 2000≤Z<5000 | Z<2000 |
| 物业管理 | 从业人员(X) | 人 | X≥1000 | 300≤X<1000 | 100≤X<300 | X<100 |
| 营业收入(Y) | 万元 | Y≥5000 | 1000≤Y<5000 | 500≤Y<1000 | Y<500 |
| 租赁和商务服务业 | 从业人员(X) | 人 | X≥300 | 100≤X<300 | 10≤X<100 | X<10 |
| 资产总额(Z) | 万元 | Z≥120000 | 8000≤Z<120000 | 100≤Z<8000 | Z<100 |
| 其他未列明行业 | 从业人员(X) | 人 | X≥300 | 100≤X<300 | 10≤X<100 | X<10 |

**6.2残疾人福利性单位声明函**

**残疾人福利性单位声明函**

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕 141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加 单位的 项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。  
 **本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。**

单位名称（盖章）：

日　期：